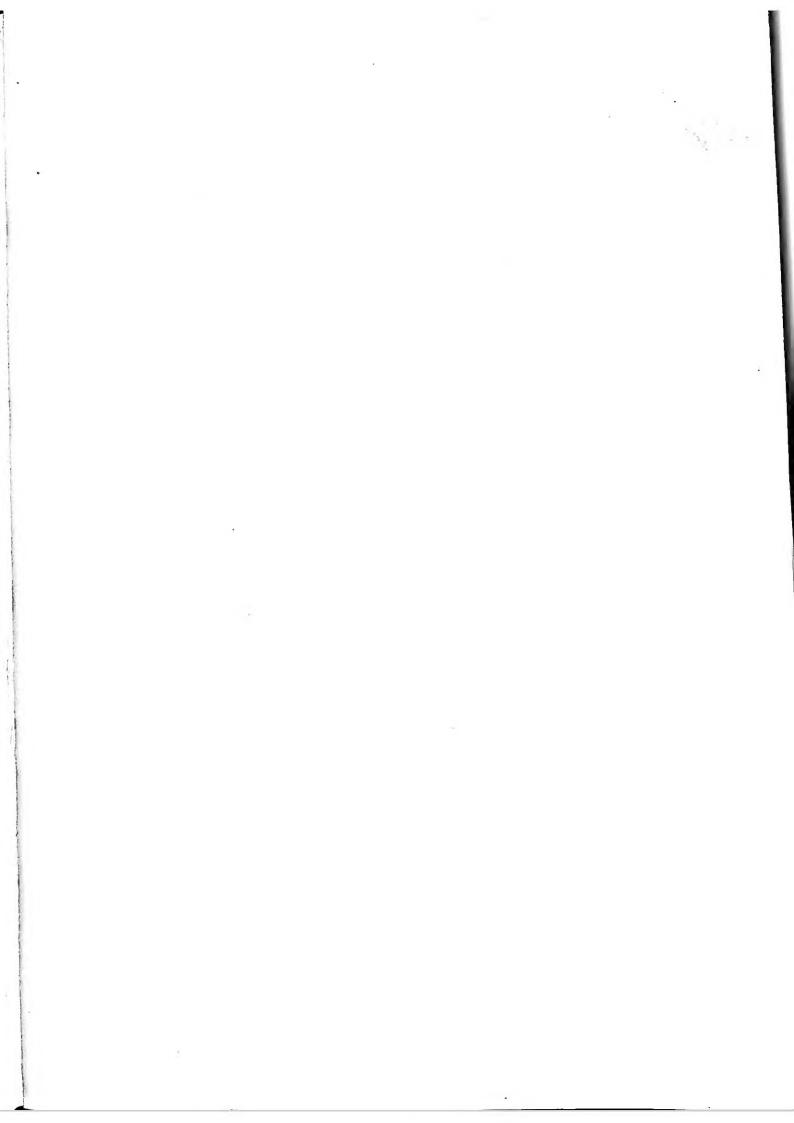
سلسلة المعاجم الموحدة رقم: 32

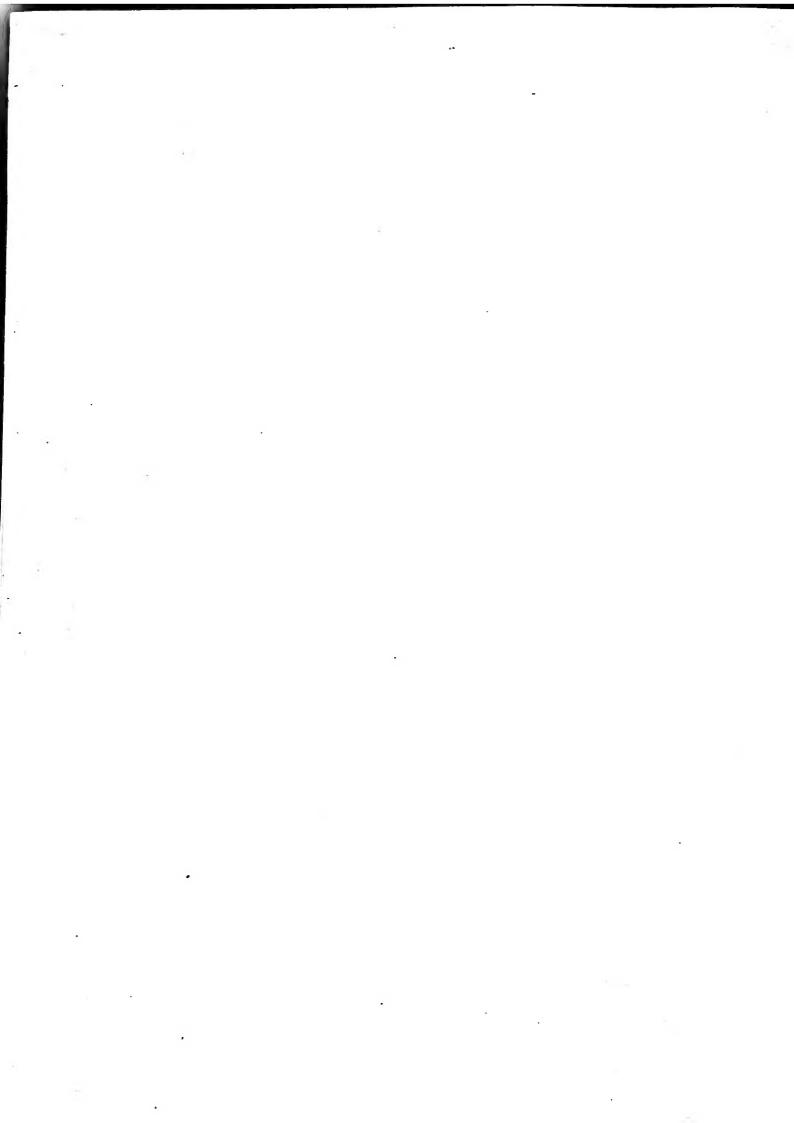




# لمطلحات علم الوراثة (إنجليزي -فرنسي - عربي)









رقم الإيداع : 1617 MO 2010

رقم السلسلة: 2028-2028

سلسلة المعاجم الموحدة رقم : .32



المنظمة العربية للتربية و الثقافة و العلوم مكتب تنسيق التعريب

# المعجم الموحد

لمصطلحات علم الوراثة (إنجليزي - فرنسي - عربي)



### مقدمة

يقوم مكتب تنسيق التعريب بالرباط بإصدار هذا المعجم: المعجم الموحد لمصطلحات علم الموراثة، وذلك في إطار الجهود التي تُبذل لإغناء اللغة العربية بالمصطلحات الحديثة، ولتوحيد المصطلحات العلمية والحضارية ودعم حركة التعريب في الوطن العربي، وتنفيذاً لمنهجية المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم الخاصة بطبع المعاجم الموحدة التي صادقت عليها مؤتمرات التعريب.

وبناء على هذه المنهجية أسند المكتب مهمة إنجاز مشروع المعجم إلى فريق عمل من الأساتذة المتخصصين، برئاسة الدكتور عبد الجيد التل، وبإشراف الدكتور محمد قصراوي (الجامعة الأردنية / كلية الزراعة).

وقد أُعدّ مشروع المعجم الأوليّ وفق منهجية محددة أساسها:

- إيراد المصطلح بثلاث لغات (الإنجليزية والفرنسية والعربية) وهي اللغات المستعملة أساساً في الوطن العربي.
- اختيار المصطلحات الإنجليزية والفرنسية الأكثر صلة بموضوع المعجم، باعتماد المصدر الحجة والمرجع الأصيل.
- اختيار المقابلات العربية المتفق عليها في الوطن العربيّ، وخاصة المعتمد منها في بحامع اللغة العربية، والمؤسسات المصطلحية المختصة، ولدى العلماء والأفسراد النابغين في موضوع المعجم.

ثم عُرض المشروع المعجميّ على ندوة متخصصة، لدراسته وتنقيحه، عُقِدت في رحاب مجمع اللغة العربية بالقاهرة، في الفترة من 03 إلى 07 نوفمبر 1998م، بحيث شكلت لجنعة لدراسة المشروع تتألف من ثلة من الخبراء العرب، وبعض أعضاء المجمع، من بينهم الأستاذ الدكتور عبد الحفيظ حلمي محمد، والأستاذ الدكتور أحمد مستجير.

قامت اللجنة بمراجعة المشروع مراجعة دقيقة بغية تطويره تطويراً يحقق الأهداف المرجوة من إعداده، واتّبعت في ذلك منهجية محددة سارت على هديها بالشكل التالي:

- بحثت القواعد المحددة لاختيار المصطلح المناسب، وذلك انطلاقا مما هو معتمد من قبل المجامع اللغوية العربية وباقى المؤسسات المتخصصة.
- فحصت كل المصطلحات المقترحة، واحداً واحداً، وأثبتت المصطلح الملائم الذي وقع عليه الإجماع.
- احتفظت بأكثر من مصطلح عربيّ واحد، عند الاقتضاء، واحتكمت في ذلـــك إلى مبـــدا شيوع المصطلح في البلدان العربية، ووفائه بالمطلوب، لغةً ومفهوماً.

وقد أوصت اللجنة التي درست مشروع المعجم بتطعيمه ببعض المصطلحات الناقصة، خاصة في مجال علم الوراثة الحيواني.

وتنفيذا لتوصية اللجنة، تعاقد المكتب مع الدكتور محمد بكوري، والدكتور جمال الحسصيني هلالي، الأستاذين بمعهد الحسن الثاني للزراعة والبيطرة بالرباط، للقيام بهذه المهمة.

عُرض المشروع المعجميّ بعد مروره بالمراحل المشار إليها، على المؤتمر العاشر للتعريب الـــذي عُقد بدمشق في الفِترة من 9 إلى 14 جمادى الأولى 1423 هـــ، 20 إلى 25 يوليو 2002م.

وقد أوصت اللجنة التي قامت بدراسته في تقريرها باعتماد المعجم، بعد أن درسته، مــصطلحاً مصطلحاً، وسجلت عليه ملاحظاتها.

وقد صادق المؤتمر بالإجماع على توصية اللحنة باعتماد معجم مصطلحات علم الوراثة وطبعه، في أقرب وقت ممكن، بعد أن يقوم مكتب تنسيق التعريب بوضع اللمسات الأحيرة عليه، في ضوء ملاحظات اللحنة المتخصصة.

وتنفيذاً لتوصيات المؤتمر، قام خبراء المكتب بتدقيق مادة المعجم، وذلك بإعداد برنامج حاسوبي من قبل الأستاذ إدريس القاسمي، المسؤول عن وحدة الشبكة المعلوماتية وبنك المصطلحات بالمكتب، لإخراجه بعد إخضاعه للمنهجية المتبعة في المعاجم الموحدة، بما في ذلك تزويده

بفهرسين (عربي وفرنسي)، ليسهل تداوله والاستفادة منه لمستعملي اللغات الـــثلاث. وتمـــت مراجعة متن المعجم وتصحيحه من طرف كل من الخبيرين بالمكتب، الأستاذ إسلمو ولد سيدي أحمد، والأستاذة إيمان محمد كامل النصر، وأشرفت على عملية الحيازة وتنفيذ برنـــامج الطبـــع السيدة مارية الشوياخ.

ولما كان تأصيل اللغة لا يقتصر على الأخذ بما في مرحلة دون مرحلة، ولا في بجال دون آخر، ولما كان تأصيل اللغة لا يقتصر على التعليم كلها ويتطرق إلى مختلف المجالات، حتى يتيسر لأبناء هذه اللغة أن يعايشوها معايشة كاملة تساعد بعد ذلك على التصرف فيها وتطويرها، فإننا نرى أن هذا المعجم يُعتبر امتدادا لما تم توحيده من مصطلحات، ولبنة أخرى تعزّزُ سائر البناء: في التعليم، وفي البحث العلمي، وفي الاستعمال داخل المؤسسات ووسائل الإعلام والشركات والسدوائر المختلفة.

ويسرنا أن نقدم هذا العمل إلى أبناء الأمة العربية جميعهم، وإلى مستعملي لغتنا العربية الجميلـــة عَبْر العالم، آملين أن يجد فيه المهتمون بالأمر، معلّمين وطلاباً ومؤلفين وباحثين ومترجمين، نفعا يصيبونه، وفائدة يجنونها.

## والله ولي التوفيق

المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم مكتب تنسيق التعريب

رُتِب هذا المعجم ترتيبا ألفبائيا انطلاقا من الإنجليزية مع مقابلات فرنسية وعربية. وقد احتفظنا في حالة الضرورة بأكثر من مقابل عربي أو فرنسي واحد. كما زود المعجم بفهرسين (عربي وفرنسي) مرتبين ترتيباً ألفبائياً، ومزودين – كل مصطلح على حدة – بأرقام المصطلحات كما وردت في متن المعجم طبقا للترتيب الألفبائي الإنجليزي.

هذا وقد استعملنا الرموز ذات الدلالات الآتية:

- , للفصل بين مترادفات باللغتين الإنجليزية والفرنسية
  - ، للفصل بين مترادفات باللغة العربية.

الفهرس العربي

2105	أحادية الترالد		-1-
1475	أحادية الصبغي		- ) -
2469	أحادية الصبغيّ XO	2169	اب
1465	أحادية المسكن	1639	إباضة
2414	أحادي البيضة	1494	إباضة متعددة ونقل الأجنة
1467	أحاديّ التزاوج	434	إبدال صبغوي
2417	أحاديّ التكافو	780	إبطال التغذية المرتدة
590	أحاديّ الحنس	722	إبطال فوقيً
1476, 2414	أحاديّ الزيجوت	1556	أبوة غير راجعة
1476	أحادي اللاقحة	721	إيسوم
999	أحادي المحموعة الصبغية	2426	اتجاه معاكس
992	أحاديّ المسكن-أنثويّ	1995	اتحاد ارتدادي
58	أحاديّ فوسفات الأدينوزين	1271	اتحاد النوى
1836	احتمالات	1213	تماد بواسطة الدخلون
1019	إحداث تغاير كروماتيني	1181	اد بين الأليلات
2356	إحداث التحور	1189	.غماد بين الصبغيات
885	إحصار جيئي	752	آغاد تبادليّ
255	إحلال الزوج القاعدي	1558	اتحاد غير ارتدادي
875	إحلال المورث	1553	اتحاد غير عشوائيّ للمورثات
827	أخ شقيق	1554	آيماد لا تبادلي
93	اختبار الأليلية	511	اتحاد محافظ
496	اختبار النتام	1940	انحادات حديدة
446	اختبار التحاذب – التنافر	2025	اتصال المرصل الأيمن
2282	اختبار التزامل	2374	أثر العبور المقابل
1842	اختبار التوريث في النسل	2452	أثر فالحوند
292	اختراق	2222	آثر منتشر
441	احتزال الصبغيات	702	إثيلين
837	اختزال عروسي	63	أجنَّة عَرَّضية
2437	اختلاف	7	إحهاض
2357	اختلاف مُغَايِر	72	۔ بات اخری
			Ç

1422	ارتحال	932	اختلاف وراثي
1652	ارتفاق متواز	1325	اختلال الارتباط
175	أرجينين	675	اختلال التكوين
174	أركيحونة	674	اختلال الوظيفة
1914	إزاحة إطار القراءة	959	اختبار حمينيّ
2239	إزاحة السلسلة	2008	اختيار عكسيّ
225	أزاستيدين(- 5)	975	أعدود
228	أزاسيرين	1349	أخدود كبير
226	أزاغوانين	635	أعدودا الدنا
580	إزالة الكظم	789	إخصاب
696	إزالة المتوك	97	إخصاب خلطيّ
229	أزايوراسيل	206, 2097	إحصاب ذاتي
605	ازدواج الصبغيات	1141	إخصاب في الزجاج
256	ازدواج القواعد	661	إنعصاب مضاعف
149	إزهار	997	إخوة غير أشقاء
1166	ازهرار	105	إدغام متخالف
2310	أزواج قاعدية ثلاثية	52	أدنين أ
250	أساس	777	أدنين ثنائي نكليوتيدات الفلافين
185	أسيرحين	53	أدنين ريبوزيّ منقوص الأكسحين
754	استتصال	54	أدينوزين
875	استبدال المورّث	122	ادينيليت الأمينو أسيل
2375	استبدال متغاير	1334	أذرع طويلة
2360	استبدال مُماثِل	2148	ا اَذْرُع تَميرة
90	استبعاد أليلي	1070	أذناب المثيلي
584	استتباب التنامي	2475	. يې ارتباط Y
908	استتباب حيني	530	ادتباط الصفات
2214	استتباب ربطي	1324	ارتباط المورثات
241	استجابة شديدة	715	
29	استجابة مرتبطة	498	ارتباط بيئي
739	استجابة مرنة	1154	ارتباط تام
	<b>,</b> ,		ارتباط حنسيّ ناقص

1			
1913	إطار القراءة	532	
1622	إطار القراءة المفتوح إطار القراءة المفتوح	1344	ستحالة مشتركة
458	إطار ترجمة مغلق إطار ترجمة مغلق	730	ستذابة
1918	إعادة الترابط	1420	إستروحين
1950	إعادة النضاعف	892	استطالة وسط المغزل
1917	إعادة التلدن	2430	استعمار جيني
440	•		استغلال
387	إعادة ترتيب الصبغيات	2430	استفادة
947	إعادة تكوين الكروماتين	1728	استقدام النبات
936	اعتلال حينيَ	762	استقساء
1209	أعضاء تناسلية	923	استقصاء وراثئ
510	انتحام	324	استقلاب هلمي
217	اقتران بكتيري	762	استكشاف
415	اقتران ذالَّ للصبغيات	1693	
1209	اقتضاب الصبغي	634	استمرأر
30	إقحام	851	استنساخ الدنا
758	أكروماتين	294	استنساخ المورثة
76	إكسون	1115	استبلاد
80	ألانين	1123	أسفل المبيض
464	ألبومين	1864	أسيقة معينة
	التباس الشغر	1945	أشباه بروتينات
2261	التفاف خارق للولب الدنا	248	أشبة
2409	التفاف عكسي	1076	أشرطة الصبغي عديدة الخبوط
1638	التفاف مفرط	1282	أشرطة صبغيات الإنساذ
1530	التفاف مفرط سلبيّ	2079	أشكال كيتونية للنكليوتيدات
2088	النفات حر - عي اُلْفَة انتخابية	1841	اصطفاء
591			أصطفاء بالنسل
1552	النة تايرية 	544	إصلاح بالقطع والترقيع
1799	ألفة غير عشوالية	74	أصول زراعية
1397	القاح متعدد	926	•
1827	إلقاح ناقص	963	أصول وراثية
	آلية العزل قبل الزيجونيّ	84	إضافة الجلوكوز
			إضافة صبغية غريبة

1362			
	انتخاب إجمالي	1230	آلية عزل
179	انتخاب اصطناعي	82	أليرون
823	انتخاب التردد	87	أليل
628	انتخاب تمزيقي	1593	أليل تغيه
1525	انتخاب طبيعي	1998	اليل حَصْريّ
779	انتخاب عائلي	651	اليل سائد
2223	انتخاب مثبت	2159	اليل صامت
311	انتخاب مُقنّى	1049	اليل متطفل . اليل متطفل .
613	انتخاب مُوجَّه	1220	۔ الیل متماثل
1192	انترفيرون	1924	اليل مُتَنَحُ
1211	إنترون	1452	اليل عورًر اليل عورًر
455, 1973	انتساخ	1869	بين حور أليلات كاذبة
264 ·	انتساخ باتجاهين	1490	اليلات متعددة اليلات متعددة
627	انتساخ مبعثر	1017	اليلات متغايرة اليلات متغايرة
615	انتساخ متقطع	1056	اليلات متماثلة أليلات متماثلة
746	انتشار تطوريّ	1308	اليلات مميتة
2149	انتشار قصير الأمد	1197	_
641	انتفاخ الدنا انتفاخ الدنا	1816	أليلات وسيطة التأثير أليلة العزل بعد الزيجوتي
1877	انتفاخ صبغىً	92	•••
1678	انتفاذ	88	اليلية م
2079	انتقاء	987	ٱليليّ
1421	النقاء ارتحالي انتقاء ارتحالي	2061	إمرأة ذكورية
179	انتقاء اصطناعي	1350	أمشاج ثانوية
2199	انتقاء الطنصاعي انتقاء الأنواع	2405	أمشاج ذكرية نباتية
1675	<u> </u>	78	أمشاج غير متوازنة
2080	انتقاء بالنسب		أمْهُق
350	انتقاء تفريقي	2319	أمين رباعي
719	انتقاء حابذيّ	791	أنبوب الإخصاب
959	انتقاء حنسي	1759	أنبوب اللقاح
	انتقاء حيتي	1720	أنبوب تزاوجي
348	انتقاء مباعد	2079	انتخاب
			•

1			
18	68 اندماج البروتوبلاست	240	
33	2 اندما ج الخلايا	978	انتقاء متوازن -
21	انلماج الخلايا الجسدية	348	انتقاء بمسرعي
19	8' اندماج الوحدات التكرارية	2365	انتقاء نابذ
181	1 اندماج بعد الانقسام الاختزاليّ	1190	انتقال
173	4 اندماج بلازمیدي	2137	انتقال بين الصبغيات
229	0 اندماج ترادني	1205	انتقال جنسيّ
247	ع تر . اندماج زمرمان الخلويّ	435	انتقال داخل الصبغيّ
420	اندماج صبغوي	1176	انتقال صبغوي ً
2303	اندماج طرق	1555	انتقال غرزيّ -
347	اندماج مركزي	195	انتقال لا تبادليً
1737	اندماج هيوليًّ	242	انتقال لا متماثل
711	إندوسبيرم	2067	انتقال مترازن
1248	انزلاق مُفْصِليّ	1400	انتراع
2145	انزياح	1845	أنثى تالية
717	ر <u>. ي</u> إنزم	1903	إثجابية
1291	إنزم "كونبرغ"	1473	الجراف وراثي عشوائي
639	إنزيم (ال) المبلمر لمركب الدنا	2436	انحدار من أصل واحد
2299	إنزيم (ال) المحول الطرق	2072	اغراف
2009	إنزيم الانتساخ المعاكس	900	انحراف توزعيٌ
1713	إنزيم التنشيط الضوئي	2229	انحراف حينيً
338	وتريم السيلولاز إنزع السيلولاز	2229	انحراف فياسي
1535	وتريم القطع إنزيم القطع	2076	انحراف معياريّ
2033	امزیم انتساح انزیم بولیمتریز رنا	1212	انحراف نسبة التوزع
1788	•		انحشار دخلوني
2352	إنزيم بوليميريز عديد الببتيدات	1343	لغلال
2342	إنزيم ترانزفعيز	1259	انحلال النواة
1964	إنزيم ترانسكريبتيز	766	اندثار
512	إنزع تصليحي	136	أندرو حين
642	إنزيم تكويني	1253	 اندغام <b>نرريّ</b>
	إنزيم دنا حصريّ	2279	اندماج
-			Commi

623	انفصال الكروماتيدات الشقيقة	1318	إنزيم رابط
110	انفصال تناويي	1981	إنزيم كَعْلُوم
622	انفصال صبغوي	1163	إنزيم محرض
1818	انفصال قبل الاعتزال	107	إنزم مخالف
288	انغصام	2283	إنزيم مركب
1813	انفصام بعد الاختزال	1119	إنزيم ناقل فوسفوريبوسيل الهيبوزنثين غوانين
289	انفصام ثم ارتباط	166	إنزيم نوويّ داخليّ "أب"
410	انفصام صبغي	291	إنزيمات الانفصام والارتباط
<b>379</b>	انفصام كروماتيدي	2000	إنزيمات داخلية حصرية
1222	انفصام كروماتيدي متماثل	900	انسياق جمينيّ
2163	انفصامات صبغية مفردة	265	انشطار ثنائيً
766	انقراض	800	انشطار خلريّ
1381	انقسام اختزالي	2202	انطاف
2482	انفسام اختزالی زیجوتی	1955	أنظوم
331	انقسام الخلية	13	انعدام الكاتلاز
552	انقسام السيتوبلازم	1231	العزال
1256	انقسام النواة	1094	انعزال الهجين
1265	انقسام النواة خيطيا	682	•
1437	انقسام علوي	1233	انعزال بيغيّ در ال ما ترا ا
1036	انقسام حيطي	1233	انعزال تناسليّ الرياد ماده "
1671	انقسام خيطي مرضي	1232	انعزال توالديّ 
193	انقسام فتيلي والمي	432	انعزال حغرافيً
132	انقسام فتيليً لا نجميً	1158	انعزال صبغوي ً
125	انقسام لا خيطيّ	912	انعزال مستقل
125	انقسام لا فتيلیّ	1214	انعزال وراثي
192	انقسسام لا متمائل	2136	انعکاس
725	·	770	انمكاس حنسيّ
1381	انقسام متعادل	1038	انعكاس خارج المنشإ
1369	انقسام منصف	1157	انعكاس زيجرتي متغاير
1113	انقسام نضجيّ		انعكاس مستقل
	انقسام نوويّ قليل الصبغيات	1150	انعكاس مشتمل

	<b>;</b>		
794	إيجابي الفولجين	193	انقسام نوويّ لا متماثل
1174	إيلاج	1109	انقسام نووي مفرط الصبغيات
1127	ايمينوڻايولين-2	1214	ا <b>نقلاب</b>
1218	أيرحاب	1650	انقلاب حنيب المركز
	·	1057	انقلاب حنيب المركزي
	<b>-                                    </b>	1676	انقلاب سنتروميري
231	ب1،ب2ب،ب3 وط	424	انقلاب صبغريً
1173	بادئ	1752	انقلاب قطي للمورث
1905	بادنات عشوانية	1650	انقلاب لاسنتروميري
245	بام ماي	1637	انقلاب متراكب
1714	بانية اشتمالية	2317	أنماط عزل الرباعيات
1682	پېتيد	359	إنحاء السلسلة
1681	ببنیدیز	1084	الميار هجينيّ
1865	بدء الذكورة	2067	إنواع ثانري
1859	يدء الطلع	64	أنواع دخيلة
1859	بدء اللقاح	2153	أنواع شقيقة
1822	بده مبگر	10	إنواع فُحاثيّ
1844	بدائيات النواة	100	إنواع متخالف الموطن
87	بديل	475	أنواع متشاركة
1056	بديلات متماثلة	484	أنواع مُسْتَغْمِرة
88	بدیلیؑ	490	أنواع مستوعبة
320	بُر"ة	340	أنواع مشتركة
1857	بروتامين	459	أنواع وثيقة القرابة
1858	بروتان	142	أنورين
1867	برو تو ہلاست	1562	اهتداء متماثل
1860	برو تباز برو تباز	1626	- اُوبُرود
2118	برو تیزات سیرینیة برو تیزات سیرینیة	1982	أُوبِّرُونَ كَظُوم
1861	برر در - مرد. بروتین	23	أورسين حلّيّ
2168	بروتين ارتباط خيط الدنا الفردانيَّ	220	ارو مري علي او گسيين
765	بروتين المعبِّر بروتين المعبِّر	1121	ر کسین آی1،آی2، آی3 اِخ
	پروئین المعبر		ح: ٠٠٠٠ني، ١٤١٥٠١١١١

بروتين جنييني ألفا	109	بلازميد اقتراني	. 509
بروتين حين 32	847	بلازميد المقاومة	1897
بروتين حينيّ منشط للهدم	325	بلازميد مأشوب	1938
بروتين فك الدنا	646	بلازميد محرض الورم	2332
بروتين كاظم	171	يلازميد ناقل نسيليّ	1736
بروتين عمرض	169	بلازميدات بنسخة واحدة	2164
بروتين مدمج	830	بلاستيد	1740
بروتين مفكك اللولب	1009	بلاستيدات حضراء	375
بروتين مُنظِّم	1953	بَلْمَرة	1778
بروتين نروي	1585	بناء شيبه محافظ	2108
بروتينات صبغية لا قاعدية	1540	بنك المورثات	849
بروتينات غير ملتقية	2423	المالة المالة	65
يروتينات لا هستونية	1544	بنية "ج"	306
يرو حسترون	1843	بنية "كاي"	366
بروفلانين	1839	بنية البروتين	1863
يرولين	1846	بنية بائية	263
برومويوراسيل (–5)	301	بنية تيتا	2324
برومويوريدين لا أكسحينيّ (-5)	300	بنية حذعية	2234
بروميد الإثيديوم	732	بنية صليبية الشكل	541
أزيعم	845	بنية لولبية	2179
يسيط	2162	، بنية متكاملة	480
بصئمة القدم	812	يوسلفان	304
ہئل	1483	بوغ اختزاليّ	1382
بقعة لا تلونية	29	بوغ اسكوسيورغي	181
بڭرية	1834	يوغ خيطيّ	1439
پلازما النواة	319	بوغ زِقَيّ	181
بلازمون	1738	بوغ کِبْر <b>ي</b>	1378
بلازميد	1731	بوليريبوسوم	1797
بلازميد "ر"	1897	بوليسومي	1798
بلازمید Ti	2332	بوليمر	1776
. J- ·			

493	تآثر متمم	1749	بوليمريز 1، 2، 3
224	تأثير (ال) المتوسط للمورث	1777	بوليمريز حمض نوويّ
1364	تأثير أموميّ	2030	بوليميريز الدنا المعتمد على الرنا
1804	تأثير المرقع	647	بوليميريز الرنا المعتمد على الدنا
2438	تأثير الوضع المبرقش	1786	بوليوما
1108	تأثير فرط التصبيغ	1416	ؠؙۯێۣۼ
676	تأثيرات وراثية شاذة	714	بيئة
198	تاسُل *	1006	يينة "مات"
1204	تأشُّب داخل الصبغيّ	1199	بيئة داخلية
1930	تأشُّب مُتبادَل	902	بيئة وراثية
511	تأشب محافظ	1886	بيرميدين
2174	تأشُّب نوعيّ الموقع	1887	بويميدين مزدوج
19	تأقلُم	1370	بيضة
904	تآكل ورائيً	1617	بيضة مخصبة
920	تأهب وراثي	2204	بيضة ملتحة
1186	تبادُل	1618	بيضة ناضحة
2166	تباذل السلسلة الفردية	121	بيلة الحمض الأميني
2171	تبادل الكروماتيدات الشقيقة	81	بيلة الكبترنية
857	تباذل المورثات	1182	بين الأشرطة
2399	تبادل ثنائيً بين السلسلتين	1196	بين الانقسامين
423	" تبادل داخلي صبغوي	1200	بين التشابكية
1649	تبادل داخلي لامركزي	1352	يين الجنسين ذكريّ
419	تبادُل مبغريً	1202	يَيْنِيُّ الجنس
422	تبادُل صبغريّ بينّ	277	يو تين بيو تين
753	تبادلات	1884	بيورينات
1294	تباطؤ		
631	نباغد		- ت -
2433, 2437	تباین	1760	تأبير
1034	تباين الأبواغ تباين الأبواغ	537	ەبىر تأبىر خلط <b>ى</b>
1710	تباین النمط الظاهری . تباین النمط الظاهری	2101	تابیر ذاتی تأبیر ذاتی
	باین است انقدامري		تابير داني

تباين النوى	1025	تُحَمِّع تشابكيّ	2278
بىلىن بىغى تباين بىغى	716	تَحَمَّمُ ذَانَ	2094
تباين تحت النوع	1207	تحت السلالة	2249
نباين صبغويّ نباين صبغويّ	436	تحت النوع	2250
اتباين طبيعي	1527	غريض	1165
ئباين متصل تباين متصل	518	تحسين النسل	737
تباين متقطع	616	تحسين النسل الإيجابيّ	1807
تباین مستمر	518	تحسين النمط الظاهري	738
تباین مشترك	534	غسين يشيَّ للنسل	741
تباين وراثي	931	تحكم بالترجمة	2363
. ين رو ي تباين وراثيّ ظاهر	2434	تمكُّم حينيّ إيجابيّ	1808
. ین رو ی تباین وراثی کامن	2435	ب ب تحلحًا علمُل	1344
. ین روزی تباین وراثی مضیف	51	ت تملًا	1343
پین روزی ۱۰۰۰ تبعثر	626	ے تحلُّل ماثیّ	1103
تبرغ تَبَوُّخ البكتيريا	2221	تحليل الجينوم	941
تتابع ذالَّ الانتساخ	210	تحليل السلالة الوراثية	1673
تتابُع مُفَنَّن	312	تحليل المُحين	941
تتام	494	تحليل جيئ	897
تتام بين الأليلات تتام بين الأليلات	1180	شورا <b>ت باتیة</b> تحورا <b>ت باتیة</b>	563
تتام سائد	653	تَخُورُ بِكَيْرِي	2354
تتام سايت	1528	ئور . سرب تَحَوَّل	2360
•	1140	تُحوُّل القالب	2298
تتام في الزحاج	802	تُحَوِّل بواسطة طليعة العالية	1854
تلبيت جيئ	1902	تُحَوُّل جينٌ	854
تثبيت عشوالي	787	ئىخۇل كىروماتىدى كامل ئىخۇل كىروماتىدى كامل	2456
تثبيط الخصوبة	407	تَحُوُّل موضعیٌّ تَحُوُّل موضعیٌ	2372
تجاوز صبغوي	2150	تعویر	1451
تجربة الطلقة	1742	حوير تحوير بعد الترجمة	1815
تجربة مكررة	1096		1814
تجمعات المجين	413	تحوير بعد النسخ	2445
تُحَمُّع الصبغيات	טוד	تحويل دأسيّ	ATTU

1508	تربية الطفرات	867	تخريط حيني
1727	تربية النبات	271	تخصص أحيائي
1674 .	تربية بالنسب	797	تخطيط البنية الجينية الدقيقة
1183	ترية ينبة	2368	تخطيط انتقالي
2041	تربية بينية دورية	573	تخطيط حذني
303	تربية بحميعية	573	تخطيط خبني
1148	تربية داخلية	2073	تخلف التوزع
1361	تربية نسب إجمالية	1129	عُلُد
445	ترتيب تجاذبي	<b>70</b> 1	تُخلُق جنين
865	ترتيب خطيّ للمورثات	95	تخلق مفاير
2361	ترجه	1809	تداخُل إيجابي
1431	ترجمة خاطئة	352	تداشحُل القُسيم المركزيّ
1083	ترجمة موقفة بالتهجين	370	تداخُل تصاليّ
930	ترجمة وراثية	1529	تداخُل سلِيّ
821	ئر َدْد · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	864	تداخُل فعل المورثات
1941	تَرَدُد إعادة الترابط	381	تداخُل كروماتيديّ
1941	ئرَ <sup>دُ</sup> د التأشُّب	1194	تدارُج
951	ئرَدُّد التركيب الوراثيَّ	1754	تدرج قطي
1969	تُرَدُّد التكرر	451	تدرج نمطي
1511	تَرَدُّد الطغرات	860	تدفق المورثات
1335	ترصيع واسع المسافات	1149	تدهور التربية الداخلية
1144	تركيب البروتين ( الزحاج	904	تدهور وراثي
1803	تركيب العشيرة	186	ترابط
235	تركيب بنيويّ خلفيّ	2049	ترابط النابع
1966	تركيب تصليحي	2371	ترانزبوزاز
2420	تركيب دنا غير ميرمج	2305	ترانزفيريز طرق
893	تركيب وراثي للعشيرة	2373	ترانسيوزون
2364	تر نسلو کیز	985	ترانسفيريز الجوانيليل
2386	ترينيوم	2378	تراعر
1366	تزاوج	294	 تربية
	——————————————————————————————————————		

1051	_		
1954	تسلسل مُنظِّم	756	تزاوج أباعديّ
2275	تشابُك	1469	تزاوج أحادي الهمين
305	تشريط "ج"	2154	تزاوج الأشقاء
1910	تشريط "ر"	1695	تزاوج العاثيات
1888	تشريط "كيو"	2325	تزاوج النقط الثلاث
832	تشريط"جي"	189	تزاوج انتحابي
746	تشعب تطوريً	751	تزاوج تبادلي
2474	تشعُب ٢	629	تزاوج توزيعي
2288	تشكيل	2187	تزاوج حسديّ
533	تشكيل تقاري تنافري	206	تزاوج ذاتي
1532	تشكيل جديد	233	تزاوج رجعي
367	تصالُب	1523	تزاوج طبيعيّ
298	تصالُب حسريّ	1904	تزاوج عشواليّ
2301	تصالبات طرفية	1022	۔ تزاوج غیر متجانس
1851	تصحيح	614	تزاوج لا متحانس
734	تُمنَّرُ	144	تزاوج متباين الأمشاج
1699	تصنيف مظهريّ	188, 1063	تزاوج متحانس
416	تضاؤل صبغريّ	1805	تزاوج متحانس إيجابي
671	تضائف	1491	تزاوج متعدد الخيارات
417	تضائحف الصبغيات	1022	تزاوج متغاير
418	تضائف الصبغيات المكرر	1021	روح تزاوج متغاير الأمشاج
710	تضاعف الصيغة الصبغية اللاحلية	1063	تزاوج متماثل
596	تضائحف الفردانية	977	تزاوج مجموعي
855	تضائحف المورثة	1183	تزواج المغايرين
228 <del>9</del>	تضاعُف ترادني	1322, 2116	تسلسل
2185	تضاعُف حسديّ	2309	تسلسل إلماء
2102	تضاغف ذاتي	120	تسلسل الحموض الأمينية
2011	تضاعُف معكوس تضاعُف معكوس	643	تسلسل الدنا
1573	تضاعُف نوويّ	2339	تسلسل تايميّ
219	تضعم حلوي	1123	•
	<b>4</b> 7- F		تسلسل محدد

1764	تعدد الأدنلة	129	
1242	تعدد الأشكال الإنزيمي	2362	تضبعيم
400	تعدد الأشكال الصبغوية	848	تضعيم الترجمة
·918	تعدد الأشكال الوراثية	874	تضاميم حييً
1799	تمدد الإلقاح	371	تصفير حيييً
1790	تعدد الأنماط الطاهرية	1697	تَ <u>طَرُّ</u> ف التصالب 
1744	تعدد التأثير	1951	تطفر تغيير الإطار
1801	تعدد الخيوط	258	تطور تقهقري
1798	تعدد الصيفيات	2444	تطور داخليّ المنشإ
592	تعدد الصيغة التمايزيّ	1715	تطور رأسيّ
1445, 1793	تعدد الصيفة الصبغية	2005	تطور سلاليًّ
239	تعدد شكلي النوازن	700	تطور شبكيّ
1794	تعدديه الصيغة الصبغية	522	تطور ميدع
1872	تعددیه العلیت العابی تعددیه کاذبه	476	تطور مثلاق
1492	تعددیه حادبه تعرف (ال…) علی روامز متعددة	476	تطور متناسق
1138, 1536		452	نطور مشترك
146	تعشیش سام		تطور نسيليً
2464	تعشیش انعزالی . مح	1715	تطور نوعيّ
656	تعطيل صبغي 🗙	742	تطور
<b>204</b> 0	تعويض الجرعة	1411	تطرير قمبور
2126	تعويض القاعدة الدوراني	414	تعابُر الصبغيات
1034	تُعين الجنس	2171	تعابر الكروماتيات الشقيقة
1037	تغاير الأبواغ	660	تعابر مضاعف
1035	تغاير الزيجوت	2090	م تعادُل انتقائی
933	تغاير حاملات السمة	968	تعازُل صبغيّ
92	تغاير وراثيً	2340	تعاکس المورثات تعاکس المورثات
	تغايُرية	858	
88	تفايريً	1704	تعبير المورثة
935	تغذويّ وراثيّ	2002	تعبير مظهري صبغي
1031	تَعَلَّظُ مغاير	2359	تعدد أشكال أطوال الشدفة الحصرية
1272	تنلُظ نرويّ	1771	تمدد أشكال العابر
	<del>+</del> 33 —3	· · · · ·	تعدد الأجنة

644	تقنية سلسلة الدنا	743	تغير تطوريّ
1997	يقييد	1030	تغيراتية الصيغة الصبغية
1987	نكاثر	2242	تغير بنية الصبغي
2053	تكاثر انشطاري	1029	تغيراني الصيغة الصبغية
608	تكاثر بوغيّ بكريّ	631	- تفارُق
67	نكاثر تَقَسُميّ	950	تفاعل التركيب الوراثي مع البيعة
280	تكاثر ثنائي الجنس	724	تفاعل فوقيً
2189	تكاثر حسدي	1125	تفاعل معطل
2442	تكاثر خضريّ	589	تفاؤت البلوغ
551	تكاثر خلوي	650	تفاؤت السيادة
549	تكاثر خلوي المنشإ	1257	تفتت النواة
184	تكاثر شقيّ	706	۔ تَغَمُّل داخلی
170	تكاثر لا تلانحيّ	194	تَنَمُّلُ لا متماثل
183	تكاثر لا جنسيّ	461	ئَفُتُّل مُحْمَّر بالكولشيسين تَفَيُّل مُحْمَّر بالكولشيسين
89	تكامل أليلي	2193	تفريق الجنسين
1856	تكثف الطور الأول	1258	تفصص النواة
2225	تَكَدُّس	1387	تنكُك
1976	تكرار الدنا	722	تَفُرِق
417	تكرار الصبغيات	1032	تفوقي الهجين
1217	تكرار طرفي معكوس	1040	ئَفُوْق متغاير الزيجوت
612	تكرار مباشر	2273	تقارُن
1216	تكرار معكوس	428	تقارُن صبغريّ
1967	تكرارية	1590	تقاسُم نيوكليوتيديً
2411	تكرر أحادي الانجاه	1935	تقانة تأهم الدنا تقانة تأهم الدنا
1965	تكرر تصليحي	1939	عده قلب المرنا تقانة تأشّب الرنا
2109	تكرر شيه متقطع	276	تقانة حيوية
2107	تکرر شیه محانظ	2086	
2047	تکرر قفزی	2460	تقدم انتقائي
2218	تحرر حو <b>ي</b> تكون الأبواغ	2054	تقدير "رايت" لمتعددات المورك
841	تكون الأعرا <i>س</i> تكون الأعرا <i>س</i>	798	تقص ً
	بحوب الاسراس	_	تقنية البصمة

1708	تلكۇ مظهريّ	809	تكون البورة
962	تلوين حيمسا	69	تكون البذور العذريّ
1067	ىئل	1613	تكون البيضة
585	تماثل التنامي	1920	تكون الجنس
1835	تماثل بدائي	1611	تكون الفرد
1072	تماثل طول الأقلام والأسدية	1820	تكون مُسبق
1991	تماثل مُتَبقً	274	تكوّن تلقائي
952	تماسك التراكيب الوراثية	1380	تكوين الأبواغ الكِبْرِيّة
891	تماسك وراثئ	679	تكوين نبانيً
412	تحامة صبغية	39	تكيُّن
330	تمايز الخلايا	888	تكيُّف متبادل وراثيا
2165	تَمَثُل السلسلة الفردية	1819	ثكيف مُسبَّق
882	تمثيل حينيّ	1707	تكُيف نمطيّ ظاهريّ
1424	تحدید "میلر"	881	تكيف وراثي
368	تمركز التصالب	38	ئكِّنيه
1273	تمزق النواة	521	تلاق
1665	السخ جزليّ	1921	تلعيص
1133	تمنيع	2466	تألقاح
942	تميز الجينوم	1760	تلثيح
689	تميز الطُرُز البيئية	2311	تلقيح احتباري
527	تميم الكاظم	178	تلقيح اصطناعي
1987	تناسُل	712	تلقيح بالحشرات
184	تناسُّل لا جنسيَّ	2101	تلقيح ذاني
1725	تناسُّل میرمُج	450	تلقيح ذالَّ إحباريَّ
2396	تناظُر دوراني مضاعف	139	تلقيح ريحي
1151, 1990	- تنافُر	1769	تلقيح متعدد
429	تنافر صبغريّ	519	تلقيح محكوم
1401	تناؤب الأحيال	1294	تلكو
8	- تنبغ محهض	2073	- تلكو التوزع
2349	تنبيغ	131	تلكؤ طور الانفصال

ننبيغ خاص	2196	تحجين متخالف الموطن	102
تنبيغ مشترك	531	لهجين متناوب	536
تنبيغ مُعَمَّم	877	تمجين مُحَفَّز بالرنا	2031
تنسیل تنسیل	455	لمجين مستعمري	1139
تنشيط الحموض الأمينية	119	لمبحين مضاعف	659
تشيف "سوذرن" .	2195	للمحينات مركبة	503
تنشيف "نورذرن"	1569	ئرام	2393
تنشيف "ويسترن"	2455	توائم بويضات مستقلة	820
تنصيف مُحُمر بالكولشيسين	460	توالم حقيقية	1122
تنظيم إيجابي	1806	توائم متماثلة	1122
، منظيم تقهقري تنظيم تقهقري	2006	نواتر المورثة	861
تَنْهِية	. 2306	توازن التراكيب الوراثية	953
َ يَنوُّع تَنوُّع	2433	توازن بين الصبغيات	1188
ت تَنَوُّع تدريجي	972	توازن حيتي	903
ئيو ع ئنوع حيوي	269	توازن داخل الصبقيّ الواحد	1203
ئَنُوع مُوالِم تَنَوُّع مُوالِم	2232	توازن غير مستقر	2421
ک تَنَوُّع وراثی	898	توازن مستقر	2224
تحدين المحدين	1101	توازن منفعل	1669
تحمين إشباعي	2051	توازن وراثئ	903
تحجين إتحامي	1210	- توالُد	1987
لمجين ترشيحي	796	توالد إنباق	2442
تحجين ثنائي	597	توالد بكريٌ غير بيضيّ	775
تحمدين ثنائيّ الخلال	2398	توالد جس <i>دي</i>	2188
شبرین عالمی «عرق همجین جنسی	2141	توالد جنسيّ توالد جنسيّ	2142
سم <i>ين سسي</i> همين خلويً	333	توالد خارجيّ	1633
	233	توالد عُنْرِيّ أَنْثِرِيّ	2322
تمجين راجع	2326	توالد عذريّ ذكريّ	177
المحين على طابقين	1332	توالد لا تزاوحی	168
تمجين في السائل	1139	توبول <i>ىن</i> توبولى <i>ن</i>	2392
تمجين في الموقع	1928	توجيه قلوي <i>.</i> توجيه قلوي	309
لهجين متبادل		ىرسىپ سري	

925	ثبات وراثيّ	2424	توجعيه متعاكس
2029	ثلاثيات رامزة موجودة بي رنا الرسول	1519	توريث بمعناه الضيق
2381	ئلانية	299	توريث بمعناه الواسع
2471	للايد XYY	1016	. توريثية
2470	XXY ψχ	2071	توذع
2376	ثلاثية الأليلات	2074	توزم الأليلات
2379	ثلاثية المسكن	2056	توزع الانقسام الاختزالي النابي
2383	ثلاثي	2075	توزع الصبغيات
2387	ثلانيّ التكافو	378	توزع الكروماتيدات
2385	ثلاثي الصبغيّ	1812	توزُّع بعد الانتصالِ
2384	ثلاثي الصيغة الصبغية	1156	توزئع مستقل
60	ثلاثيّ فوسفات الأدينوزين	2078	تُورُقُ عية
983	ثلاثيّ فوسفات الجوانوزين	190	توزيع
1534	ثلبة	1156	م توذیع حر
1602	ثمانية الصيغة الصبغية	1568	توزيع مُنظُم
1628	ثُمانية منظَّمة	2036	ترصيل الرنا
1068	ثنائيات متماثلة الشكل	1403	توقُّف الطور التالي
1027	ثناليات مغايرة الشكل	137	تولُّد الذكور
967	تنائية الجنس	1255	تولُّد النوى
601	ثنائية المسكن	1664	تولُّد بِكْرِي
989	ثنائية الممكن-أنتوية	1417	توليد البويغات
599	ثنائية النواة	1143	توليد طفرات في الزحاج
587	ثنائي الأليلات	610	توليد مباشر
281	ثنائي النكافو	201	توهين
2121	ثنائي التكافو الجنسي	2300	لية
633	ثنائی الزیجوت		
624	ثنائي المبغي		- <u>-</u> -
279	ثنائى الصفات الجنسية	2329	ثاعيدين
828	ثنائي المحموعة الصبغية الوظيفي	2330	ثامین
588	ثنائی المرکز	2331	تابمین مثنوی <b>ّ</b> ٹایمین مثنوی <b>ّ</b>
	•		مايين سري

1087	جزيء دنا هجين	56	ثنائي فوسفات الأدينوزين
1958	حزيء مرتخ	142	ثیامین
327	- جزيئات متسلسلة		
2191	جسديّ جنسيّ		<b>- ج -</b>
297	جڪشر	677	ع1ج
411	جسر صبغي	677	و 2 <sub>ج</sub>
249	- جسم "بار"	677	ع 3 <sub>ج</sub>
1570	حسم "نوني"	718	ع حاذب جنسیؑ
528	جسم أصفر	843	جامون جامون
1750	حسم قطئ	835	سامو <del>ن</del> حاميطانجيا
2057	جسم قطی ثانو	836	جاميطة -
153	جسم مضاد	994	جاير ي <u>ز</u> حاير يز
1979	لمنسبم تَكُرُريُ	636	جايريز الدنا
1438	جُسيم خيطيّ	1616	حبلة البيضة
1263	جُسيم صغريّ نوويّ	1866	حبيلة الخلية
35	جُسيم طرنّ	1584	حبيَّة النواة
526	جُسيم لُبَيّ	960	حبلِّه حرثومية
1167	بحسيم محمي	1252	حبلًه نووية
355	جُسيم مركزيً	1714	لجيئلة الحاجز
1587	حسيم نوويّ	337	 حدار الخلية
1345	جُسيمات حالّة	2213	<b>ج</b> کڈل
1331	جُسيمات شحمية	2114	حديلة ذات معنى
270	جغرافية حيوية	955	بر شومه جر شومه
965	حليسين	657	سحرعة المورث
252	حَمْع أوليّ	971	سر - سور - حریب "غراف"
2201	حَمَّع السائل المنويّ	1662	بريب بحزء حبيق
134	جملة السندى	1661	سرء حبيق جزء لا شكليّ
2119	<b>جن</b> ئس	1419	ښوء و سمني جزء متوسط
873	- جنس جينيّ	2144	۱۶ منو منطق بعز بعز
1705	جنس ظاهريّ	1088	-
	_		سزيء ثنائي همين

		1061	<b>جنس متبعانس الأعراس</b>
	- 5 -	1168	جنس متطرف
337	حاجز خلريّ	1658	جنسية لا سوية
1457	حافز جزيئي	793	حَتين
1660	حالة الإنسال	2333	حهاز تسيليوس
1660	حالة الخلفة	1440	حهاز خيطيّ
2244	حالة خلطية التركيب	1983	حهاز كَظُوم
1100	حالة خليطة	36	حهاز منشط فك الارتباط
604	حالة ضعفانية	9	جُهيض
1100	حالة هجبنية	2328	حواد أصيل
318, 2443	حايل	982	<b>ج</b> وانوزین
993	حامل المأنث	981	<b>حوانین</b>
969	حامل المنسكل	878	<b>منیل</b>
886	حامل جينيّ	79 <del>9</del>	حيل (ال) الأبريّ الأول
781	حاملة أنثوية	772	حيل (ال) البنويّ الأول
2219	حاملة الأبواغ	773	حيل (ال) البنويّ الثاني
843	حاملة الأعراس	1659	حيل أبريّ
1757	حبة اللقاح (الطلع)	234	حيل التزاوج الرجعيّ
1821	خبل	2140	جيل جنسيّ
83	حبيبة أليرونية	842	سيل عروسيّ
1165	خُتُ	795	حيل نسليّ
910	ء حث جيني	846	محين
295	حمحم التربية	91	- حين اليليّ
1510	ا موت حدث الطفرة	126	- حین عاطل
572	حَذْف	91	- جین مغایر
2302	حذف طرن	543	حينات تراكمية
1919	حركية إعادة الترابط	145	- حينات لا متحانسة
376	حركية المتقدرات	1548	حينات لا مندلية
376	حركية الميتوكندريا	1227	حينات متماثلة
917	حركية وراثية	940	سيئوم
	T'.)3 T P		رعف

حزّة	1534	حيوية	2446
حفظ وراثي	894	•	
حقل حقل	649	- خ -	
حل التفاف <i>جزيء</i> دنا	2406	حارج الصبغيّ	767
حل الحلزنة	2409	خاصية وراثية	1014
حارون مع <i>قد</i>	2257	سحاطىء التطابق	1429
- حلزوي <u>ّ</u>	1008	خيباء	317
حلقة ملتفة	2038	عَبَن	572
حلمهة	1103	عربعون	758
حماية من الرنا	2034	۔ بحردل کبرینی	2255
حمض أميني	118	خريطة إعادة التأشُّب	1942
حمض أميني حامض	32	حريطة ارتباط دائرية	442
حمض أمينيّ ضروريّ	728	خريطة الارتباط	1327
حمض أمينيّ غير أساسيّ	1543	خريطة التنام	495
جمض الأدينيليك جمض الأدينيليك	62	خریطة جینیة	914
حمض الأسكوربيك	180	خريطة حصرية	2003
حمض الجلوتاميك	964	عريطة خلوية	554
حمض الجوانيليك	984	خريطة خلوية وراثية	548
حمض الفوليك	1876	حريطة صبغية	426
حمض اليوريدليك	2429	ىر. خىرىطة فىزيائية	1718
حمض لا بورينيً	173	بوصاء	322
منطن و بوريي حمض نووي <u>ّ</u>	1579	خُمْلُة	2211
حمض نووي ريوزيّ (رنا) حمض نوويّ ريوزيّ (رنا)	2019	محصوبة	785
	1091	حمرية ذاتية	2096
حمض نووي همدين - م	1821	خط جرثوميّ	957
حَمُّل	2077	عط علويّ	334
حمل التوزع	1514	خطأ القراءة	1915
حمل طفريّ 	913	عطأ النسخ	524
سمل وراثيّ	804	•	2230
حياة نباتية	2205	خطأ قياسيّ را	2230
حيوان منويّ	<b>V</b>	حطأ معياري	_ <del></del>

B33			
1025	ملية نطفية أولية	1651	: 16.
1680	يوليط النوى		عطل جيئي
1202	خاسبة الصبغة الصبغية	266	عولايا تناسلية
783	م مختفی	956	عملايا ثنائية النواة 
987	عطى كاذبة أنثوية	811	معلايا حرثومية
138	حنوثه أنثريه كاذبة	1275	ععلايا خُرَيبية
465	خنوثة ذكرية	564	يعلايا ذات نواة
391	خيط الشفر	883	عبلايا وأيدة
162	بعيط صبغي	883	خلفية حينية
1561	بيط عقيم	1147	حلفية وراثية
1303	عيط غير منتسخ	625	خَلْقيّ
1293	خيط قياديً	328	غطل
2114	حيط مثلكئ	75	علية
1264	عيط معين	1481	حلية عديمة النواة
1689	عيط نوويّ	282	خلية (ال) الأم
2068	عَيْمَر مُحَوط	1379	ُ علية أرومية
1395	عَيْمَر مقطعيّ	2216	علية بوغ كِبْرِيُّ أمومية
.000	عَيْمُر ملتف	1612	خلية برغية أمّ
	A	1831	عولية بيضية
	- 1 -	2063	حلية بيضية أولية
561	دالتون	2233	حلية بيضية ثانوية
1356	دالة خريطية	2180	خلية جذعبة
211	دخلرن	2122	علية حسدية
692	درجة الحرارة السمحة	937	خلية حنسية
334	درجة حرارة التفارق	133	خلية حنسية ناضحة
88	درجة حرارة التفكك	840	خلية ذكرية
34	دقيقة حنسية	1761	خلية عروسية
84	دليل الانتخاب	1340	حلية قطبية
34	دليل الانتقاء	135	حملية لمفاوية
	ديل الانقسام الخيطيّ دليل الانقسام الخيطيّ	221	حلية منطفة
2	دس ، د ا	- •	خلية منمية

609	دَوْر التضاعف	1195	دليل التدار ج
609	دَوْر انفراحيّ	1648	دليل التزاوج العشوائيّ
2481	دَوْر تشابكيّ	354	دليل القُسيم المركزيّ
1307	دَوْر عيطيّ	1089	دلیل المحین
1641	دُوْر ضام	1177	دئع
1292	دورة "كريس"	667	دئا "ث–خ"
1383	دورة اختزالية	2477	${f Z}$ دنا
594	دورة التهجين والتمايز	. 17	دنا إضالً
329	دورة الخلية	2100	دنا أنانيً
290	دورة حسر الانفصام والاندماج	2050	دنا تابع
2139	دورة حنسية	1329	دنا رابط
1292	دورة حامض الستريك	1911	دنا رياسيّ دنا رياسيّ
731	دورة وداقية	1249	ביו כוצג
1690	دورية	1043	دنا عالي التكرر
576	ىم	2345	دنا عدم النسخ
939	دع بيئيّ	1557	دنا غير تكراري
<b>205</b>	ىم ذاتى	645	دنا فاصيل
704	دم ذالِّ التلقيح	2415	دنا فرید
1062	ديم ذو تلقيح خلطيّ فعليّ	525	دنا كُبيّ
474	ديم ذو تلقيح محلطيّ محدود	1934	دنا مأشوب
1703	دم متميز عن التركيب المظهريّ	577	دنا متمسّخ
938	ديم متميز في التركيب الوراثيّ	2478	دنا مرتبط بساعة الصفر
1741	دع متميز مظهريا	669	۔ دنا مزدو ج
2198	ديناميكية الأنواع	1848	دنا مشرَّش
	•	454	دنا مُنَسُّل
	- <u>3</u> -	1432	دنا ميتوكوندريالي
218	ذاتية الصيغة الرباعية	2291	دنا ناقل
212	ذاتية تعدد الصيغة	2167	دنا وحيد الخيط
2095, 2098	ذانً الإحصاب	586	دُور التباعد
222	ذاق الاغتذاء	1640	دور الشعن دَوْر الشعن
	داي بر عساد		مور استحن

			_
383	رباعيات رباعيّ كروماتيديّ	2095	ذاتي المراءمة
₹316	رباعية	14	ذواع متقبّل
₹321	رباعية الصبغيات	409	ذراعا الصبغي
1323	رباعية خطية	1301	ذُرة كُسُلاَنة
2320	رباعي	1840	، دُرية
2314	رباعيّ الأليلات	2313	ذُرُية الاختبار .
1889	رباعيّ التكافؤ	42	ذروة التكيف
1890	رباعى الصبغيات المتشاهمة الأليل	2070	ذو التضاعف الصبغيّ الخلطيّ الجزئيّ
106	رباعيّ الصيغ متخالف	739	ذو التضاعف الصبغيّ الجموعيّ
<b>1</b> 319	رَيْط		
477	رَبُط النهايات النماسكية		- <u> </u>
2035	ربليكيز الرنا	637	رابط الدنا
1762	رحلان كهربائيّ بملامة مكثور الأكرلاميد	2286	رابطات تخليقية
619	رُدُّ الفعل نحو المرض	1712	رابطة الاستر الغوسفورية التساهمية
1766	رسالة عديدة المقرونات	1683	رابطة ببتبدية
838	رقم عروسي	1102	رابطة هيدروجينية
1274	رکود نووي	1620	رامزة "أوبال"
2252	ر كيزة	1599	رامزة "أوكر"
2403	رنا "ير1"	2367	رامزة إنماء
46	رنا (ال) الناقل	357	رامزة بدء السلسلة
1464	رنا الرسول وحيد المقرون	2336	رامزة طوبولوحية
1482	رنا رسول	114	رامزة كهرمانية
1360	رنا رسول مقنَّع	1563	رامزة لاغية
2021	رنا ريباسيّ	117	رامزة مبهمة
2021	رنا ريوسوميّ	1455	رامزة معدّلة
2043	رنا ريبوسوميَّ 5 س	2113	رامزة معينة
2177	رنا سيتوبلازمية صغيرة	2238	رامزة موقفة
<b>6</b> 66	رنا شبيه الدنا	2382	راموز ئلاثيّ
401	رڻا صبغويّ	1635	راموز متراكب
2404	رنا كليّ الوجود	2318	رباعيات القسيمات

2468	زمرة الدم XG	502	رنا معقّد
1337	زمرة دم "لوثر"	2351	۔ رنا ناقل
806	زهرة	2265	۔ رنا ناقل کابت
805	زهرة صغيرة	1219	رنا ناقل متقبل
1686	زهرة كاملة	2389	رنا ناقل متماثل التقبل
1137	زهرة ناقصة	363	رنا ناقل مشحون
2416	زهرة وحيدة الجنس	2178	رنا نووية صغيرة
805	زُهُيرة	1576	رنا نوويّ
756	زواج الأبا <i>عد</i>	1023	رنا نوويّ متغاير
705	زواج الأقارب	1521	رنا وليد
868	َ زوج حمينيَ	1	رنا-4"س"
253	- زوج قاعديّ	2	۔ رنا–5"س"
1589	زوج نکليوتيدات	2039	ر رُوت
1589	زوج نوویدا <i>ت</i>	2023	رياسة
2480	- زیجوت	1977	ريلكون
2367	زيجوت انتقاليً متباين	2020	ر يبوز ريبوز
1398	زيجوت جزئي	2023	ريوسوم
1073	زيجوتية متماثلة	2016	ريونكلييز "أ"
1033	زيغ الصبغيات المغايرة	2017	ريونکليز "ي" ريونکليز "ي"
1187	ريغ داخل الصبغيّ زيغ داخل الصبغيّ	2018	ريونكلييز "ت-آي"
1688	زيغ داخلي حول المركز	579	ريونكيليز منقوص الأكسحين
394	زيغ صبغويّ	1955	ريغولون
2380	زيغ صبغيّ ثلاثيّ X	1945	ر. ربکون ریکون
1679	زیغ صبغی خماسی X		-7-7
2315	زيغ صبغيّ رباعيّ X		- ; -
1899	زيغ صبغيّ عرض بالأشعة	1948	
		2465	<b>زائدة</b> 
	<i>– س –</i>	182	زانتا 
681	المد م	1315	زِقَ محسد
430	سائد بيئي	1446	زُمَر "لويس" الدموية
	سائل صبغيّ	טדרי	زُمَر الدم

4.0			
1520	سلسلة عديدة البتيدات الوليدة	2013	
2397	سلسلة عديدة البشيلات ثنائية الجيئات	385	سالب الريزيس
1302	سلسلة تيادية	948	ساليب الكروماتين
1614	سليفة البيضة	1435	سام للمورثات
1825	سبعه بهیـــ سلیغة رنا الربیاسیة	1461	مبحیات
1443	سيعه رق مريد	747	سبحي الشكل
2207	سم الانسمام ، حسن	2206	سبل تطورية
351		2240	.ن سيورمين
343	سنترومير ق		.بر با ستربتولید <u>یم</u> ین
124	سنتيمورغن ا الناقل	1672	ميجلّ النسب
2208	ستتناز أمينو أسيل الرنا الناقل	2228	سَنِينَ اللهُ
675	سنيبلة د د	1041	سلاسى الصبغية الطبيعية
353	سوء التكوين سوء انقسام القُسيم المركزيّ	750	سرعة التطور
2443		860	سريان المورثات
2192	سِواغْ	447	
711	سوماتوستأتين	1526	مسترون
2227	<i>سُو</i> َيُّداء	431	سِفاد طبيعيّ
2227	سُوُبق	545	سقالة صبغوية
739	سُوَيْقة	1936	سلاسل دنا متبادلة حلقبا
571	سوي الصيغة الصبغية	680	سلالات أقاربية مأشوبة مترابطة
497	سيادة آجلة	1321, 1898	سلالات يئية
443	سيادة نامة	1042	<u>ئ</u> لالة
443	عيادة تماني	2284	شلالة "مف.ر"
1666	سيادة تقارنية	686	سلالة اصطناعية
508	سيادة حزلية	273	سُلالة بيئية
1153	سيادة شرطية	1487	سُلالة بيولوجية
	سيادة غير تامة	542	شلالة متعددة
153	سيادة غير كاملة	1883	شلالة مُولَّدة
871	سيادة كاذبة	108	ـُــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
97	_	262	"لغا" عليل
38	f		"لتي" غليل
	سیاده متابر ۳ ۲۰۰۰	1243	سلسلة "جي"
			سلسله جي

سيادة مشتركة	466	شُدْفة "أوكازاكي"	1606
- سیادة مفرطة	1634	شُدُفة "كلينو"	1288
سياق	2116	شُدُفة استقطابية	1756
سياق "شاين -دالغارنو"	2147	شُدُفة حصرية	2001
سياق الروامز	1913	شُدْفة مركزية	346
 سيتوبلازم	556	شذوذ بلجر النوويّ	1677
 سيتوزين	559	شذوذ صبغويً	395
سيتوكِنين الخلية	553	شذوذ صبغي	395
ميتيدين	546	شريط	246
ميوين	2117	شريط"مبيس"	1448
سيسترون فائض	1949	شظية (أوكازاكي)	818
سيطرة ذاتية	207	شفرة	468
سيكلاز الأدينيل	61	شفرة إفحاء السلسلة	360
- بر ددن سیلیلوز	339	شفرة بدء السلسلة	357
م مرکز م	2283	شفرة بدئية	1170
<b>,</b>		شفرة وراثية	889
– ش –		شقيق	2152
شيق	1317	شكُل إممينويّ للنيوكليوتيدات	1126
	709	شکُل بانويّ	287
شبكة إندوبلازمية	73	شکُل مغایر	94
شبكة إندوبلازمية ملساء	1627	شكلية (ال)	1111
شبكة الأوبرون	709	شكلية (ال) الثنائية	600
شبكة السيتوبلازم الباطنة	1581	شكلية النواة	1266
شبكة نووية	1896	د ک درکهٔ Y	2474
هیبه سیاد <b>ة</b> -	1895	شوكة التكرار	1975
شِبه ضعفاني	2112	, ,	
شبه عقم	2110	– ص –	
شيبه مُتقزُّم	448	صادّة	152
شحرة السلالة	1643		1923
شدفات التقارن	21	صاغِر	375
ڪُڏفة	£1	صانعات اليخضور	~· <b>~</b>

1603	مبغيّ ثانٍ	393	صانعة اللوث
602	صبنيّ ثنائيّ	1269	صائعة النواة
406	صبنيّ حاميطيّ	1286	صانعة محركة
216	ميني جسديّ	388	صبغانً
2027	صبغيّ حُلَقيّ	2451	صبغيات W.Z
663	صبغيّ دقيق مضاعف	1298	صبغيات X متأخرة التكرر
408	صبغيّ طرنيّ	16	صبغيات إضافية
1800	صبغيّ عديد الخيوط	1077	صبغيات الإنسان الانقسامية
1765	صبغيّ عديد القسيمات المركزية	2046	صبغيات الغدة اللعابية
20	صبغيّ علىم القُسنيم المركزيّ	259	صبغیات ب
2037	صبغيّ عصريّ	1059	صبغيات حزئية الثماثل
1603	مبغيّ فرديّ	2124	صبغيات حنسية
1297	صبغيّ فرشاتيّ	1426	صبغيات صغيرة
1224	صبغيّ متماثل الذراعين	437	صبغيات عملاقة
1320	صيغي محدود	1545	· صبغیات غیر متشاکمة
345	صيغيّ مركزيّ	1823	صبغيات مبكرة التكتف
673	صبغيّ مزدوج	438	صبغيات مرقطة
1580	م ۽ ۽ ۽ ۔ صبغي لويي	1028	صبغيات مغايرة الشكل
1358	صيغيّ واسم	439	صبغيان متناظران
1399	صبغيّ وسطيّ الجسيم المركزيّ	405	مبغي
565	صبغيّ وليد	243	صبغيّ "باليبان"
377	مبيغي	2463	صيغيّ X
1055	صفات أنثرية	199	صيغيّ X الملتحم
488	صفات مقارنة	487	مبغيّ X مكتسنــز
361	مفة	582	صبغیؓ X منفصل
1468	صفة أحادية المورّث	2473	مبغی ۲
1745	صفة أصيلة	2476	مبنیٔ Z
517	صفة استعرادية	1474	صبغيّ أحاديّ
2156	صفة الخلايا المنجلية	408	صبغيّ انتهائيّ القسيم المركزيّ
749	صفة تطورية ابتدائية	2248	صبغيّ بقُسيم دون المركزيّ
	- 1 -25		حببي بعسيم دون مر دري

صفة تطورية مشتقة	745	صيد الطافر	1506
صفه حنسيه أوليه	1832	صيغة الانتفاء	2083
صفة حنسية ثانوية	2066	صيغة التمسخ الحراري	2323
صفة حيدة	970	صيغة حينرمية	944
صفة حديثة ذاتية	203	صيغة صبغية	1747
مفة خليطة	1444		
صفة سالدة	652	– ض –	
صفة شكلية أصلية	2271	ضارً	1179
صفة شكلية مُوَلَّدة	2272	ضخامة النواة	1260
صفة عديدة المورثات	1486	ضد	153
صفة كبية	1892	ضد مضاد الدنا	150
صفة متأثرة بالجنس	2128	ضرا <b>ث</b> رية	1772
صفة متنحية	1925	ضر <b>ُ</b> ب	2439
صفة محددَّة بالجنس	2129	ضعفانية كاذبة	1870
صفة مرتبطة بالجنس	2125	ضعفاني عابر	2358
صفة مُقَنَاة	310	۔ ضعفانی فردانی	603
صفة مكتسية	33	ضعيف الشكلية	1116
صفة موروثة	1014	ضغط الانتخاب	2085
صفة نقية	1881	ضغط الطفرة	1512
منة توعية	1891	ضغط انتقائي	2085
صفة هجينية	1444		
صفة وراثية	887	<b>- ہے</b> -	
صفيحة استرائية	726	طافر بنقصان التصليح	1963
صفيحة الطور التالي	1404	طافر تغذويّ	1597
صلاحية	801	طافر ذاتي الاغتذاء	223
منارعي منانع	244	طافر قطبيً	1755
صنع صناديق تتابع الأوبَّيرون المكبوت	2194	طافرات الخط الخلويّ	335
صنادیق تنابع او ریزرون المحبوت	1828	طافرات الحط الحلوي طافرات كسلانة	1959
	308		2176
صندوق "كات" *.	2249, 2439	طافرات موقفة بطيئة	1504
ميثف	•	طافرة	1007

≥058	طفرة الموقع الثاني	1621	طافرة "أوبال"
819	طفرة انزياح الإطار	1385	طافرة اختزالية
358	طفرة بدء السلسلة	1430	طافرة خاطئة التعبير
814	طفرة تقدمية	1932	طافرة معيبة التأشب
515	طفرة تكوينية	1053	طراز "هوليداي"
1524	طفرة تلقائية	1878	طراز النطور المتوازن المنقط
958	طفرة تناسلية	1999	طراز الحصر والتحوير
1245	طفرة حابونيكا	560	طراز خلويّ
2186	طفرة حسدية	1086	طراز دنا همین
946	طفرة حينومية	1706	طراز ظاهري
<b>5</b> 75	طفرة حذفية	1824	طواز مستثق
483	طفرة حساسة للبرد	1277	/ طراز نووي
2296	طفرة حساسة للحرارة	2453	طراز واتسون – كريك
<b>5</b> 75	طفرة حبنية	1990	طَّرْد
232	طفرة رجعية	1518	طرف (ال) النهائي N
2111	طفرة شيبه مميتة	34	طرق القُسيَّم المركزيِّ
507	طفرة شرطية	1371	طريقة "مكسام-جلبرت"
1901	طفرة شعاعية	1007	طريقة الرأس الممتلئ
2048	طفرة صامتة	574	طريقة حذفية
399	طفرة صبغوية	574	طريقة خبنية
1524	طفرة طبيعية	1287	طريقة نشر "كلاينشميدث"
165	طفرة عديمة النوية	1026	طعم أجنييّ
232, 2007	طفرة عكسية	1347	طفرات كِبْرِيَة
2254	طفرة غير حيوية	2449	طفرات مرئية
2422	طفرة غير مستقرة	2425	طفرات منشطة للمحرض
976	طفرة كبيرة	1507	طَنْرَة
115	طفرة كهرمانية	1600	طفرة "أوكر"
1564	طفرة لاغية	782	طفرة أنثوية عقيمة
1789	طفرة متعددة الأطوار المميتة	2267	طفرة الكبت
1225	طفرة متماثلة الشفرة	1624	طفرة المشغل البنيوية
	•		

طفرة مثبطة للمحفز	664	طور قبليّ	147
طفرة محايدة	1533	طور مميت فعال	691
طفرة محدثة	1161	طور تمائي	2293
طنرة مضيقة	516	طونيً الشكل	1461
طفرة معززة الكبت	2266	<b>b</b> a	
طفرة عميتة	1311	<u> - ظ - </u>	
طفرة منتقلة	1654	ظاهرة التماثل	1653
طفرة نقطية	1748	ظاهرة تعدد الأشكال	1779
طفرون	1516	ظاهرة عنق الزحاحة	286
طليعة التنصيف	221	ظروف حصرية	2004
طليعة الطور التالي	1847	ظروف سمحة	1691
طليمة العاثية	1853	ظروف غير سمحة	1551
طليعة رنا الرسول	1817		
طليعة رنا الناقل	1826	- ع -	
طوافر لا تُحَرَّض	2412	عائلة "ألو"	112
طوبو-إيزوميريز	2335	عائلة المورثات	859
طور أول	1855	عائلة عديدة المورثات	1485
طور الراحة	1201	عائية	1694
طور الصعود	130	عاثية البكتيريا	237
طور الصعود عديد الأقطاب	1497	عاثية النواة	1268
طور النمو الأول	833	عاثبة معتدلة	2295
طور النمو الثاني	834	عارية البذور	986
طور انتهائيّ	2293	عامل "سيغما"	2157
طور انفصالي	130	عامل الخصوبة	786
طور بينيّ	1201	عامل تحكم ذاتي المنشإ	209
۔ طور تال	1402	عامل بحيين متنقل	1447
طور تال متعدد النحوم	1495	عامل ریزیسی	2015
طور ضعفائي	607	عامل مستقبل	1922
کری طور عروسی	842	ت : عامل مضاد للتقتل	157
طور فرداني .	1002	عامل مضيف	47
- ·		<u> </u>	

1596			
154	علىم الصبغيات.	1185	عامل مُقْحَم
25	عديمة النواة	1992	عامل نقل المقاومة عامل نقل المقاومة
1898	عديمة اليحضور	2251	عبء الاستبلال
241	عِرْق	2077	عبء النوزع
2400	عِرْق متوازن محمد ۱۳۳۳	1514	عبء طفريً
2028	غروة "TYC"	539	عبد - ر <del>پ</del> عُبور
570	عُروة "ر"	2172	عبور عُبور السلاسل الشقيقة
638	عُروة النقص	2410	عبور خیر مُتـــادِ عُبور خیر مُتـــادِ
995	عُروة دنا	257	عبور عبر ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
836	عُروة شعرية	1330	عدد (ال) المستقى عدد الارتباطات
1374	غرُوس	2461	عدد الالترابات
1989	عزْل آليّ	2395	•
1989	عز ٰل تكاثري	1449	عند الفتلات .
733	عزْل توالديّ	1542	عدد صبغيّ تمطيّ
2055	عَزْلُ سَلُوكَيْ	2062	عدم الانقصال الإجباري
1284	عَزْل موسمی	1830	عدم الانفصال الثانوي المسال الثانوي المسال الثانوي المسال
68	عشيرة	933	عدم الانفصام الأولي
576	عشيرة لا مشيحية	1151	عدم التحانس الوراثي
1392	عشيرة محلية	2099	عدم التوافق -
1729	عشيرة مندلية	427	عدم التواتق الذاتي
	عشيرة نباتية	382	عدم انفصال الصبغيات
1852	عضو تكاثر نثور	1787	عدم انفصام كروماتيدي
562 ·	عطب الدنا	1797	عديد البيتيد
1539	عقدة	140	عديد الريباسات
290	عقدة صبغية	1488	عديد القسيمات المركزية
594	عنم	2287	عديد المرنوميرات
103	عمم عُقْم ذا <b>ن</b>	1796	عديد النوكليرتيدات
353	•		عديد نكليرتيدات ريبوزية
58, 1353	عُقْم ذکریّ مشر دست میلادر آ	1770	عديد نكليرتيدات ريوزية لاأكسحينية
2	عُقْم ذكريّ سيتوبلازميّ 	1763	عديدة الأدنين
	عُتْم صبغويّ	1595	عدم الجين الرئيسي
			علىم اجين الرئيسي

695	عوامل استطالة	1095	عُتُم هجيئً
1171	عرامل بدئية	396	عُقْم هجينٌ صبغيّ
1493	عرامل متعددة	1943	عقیدات التاشُب
1960	عوامل مُحرَّرة	2012	عَكُوس
567	عَوُز	1716	علانة سلالية
568	عُرَز الشفرة	699	عِلْم الأحنة
654	عيب سائد	683	عِلْم البيئة
1974	۔ . عین التکرار	720	عِيْم البينة عِلْم التخلق
1906	عينة عشوالية	275	عِلم التحلق عِلْم التصنيف الحيويّ
		365	1
	– غ –	879	عِلْم التصنيف الكيميائيّ *
1413	3. 5	555	عِلْم التوالد
1174	غبیرات صِفْرِیة 	1646	عِلْم الخلية
863	غُرْز	268	عِلْم الطَّلْع والأبواغ
611	غُرُوْ جيئي بَـــــ	934	عِلْم المناخ الحيويّ
1215	غُرُّز مباشر تره	1458	عِلْم الوراثة
1138	غَرُّز مقلوب م	550	عِلْم الوراثة الجُزيئيّ
2350	غُرْس	267	عِلْم الوراثة الخلويّ
2467	غُرْس تحويليّ		عِلْم الوراثة الكيميائية الحيوية
1231	غُرْس غيريٌ	1390	عِلْم الوراثة المندليّ
	غُزْل	2276	عِلْم بيئة الجماعات النباتية
790	غشاء الإخصاب	694	عملية الحمل الكهربائي
1276	غشاء النواة	694	عملية الفصل الكهربائي
1687	غلاف الثمرة	768	عناصر نعارج الصبغي
1644	غلاف الزهرة	2370	عناصر كغُولة
1574	غلاف نوويّ	2348	عنصر منقول
1615	غمد البيضة	1097	عنفوان الهسين
1017	غير متماثل الأليلات	852	- عنقود المورثات
	•	1647	عنقود زهري ا
	- ف -	1046	عنقود هستوني
772	ن 1	2308	عوامل إنحاء
			# L 1 F

810			
87	ولا الالتفاف الإيجابي	; 777	
1 10	رُط السيادة الترابطيّ	773	ف,أ.د
144	فرط الضعفانية	1296	ن2
198	نسحة	449	ناج "للا"
\$29	فسينيساء صبغوية	2432	فاصمة الصبغي
1120	فسيفسائى وظيفى	1702	فالين
, <b>s</b>	فشل التواقت	1908	فترة مظهرية حرحة
<sup>/</sup> 285	فعدائل ألدم	844	فُخُل شائع
49	فصائل دموية	421	نحرة
364	فمل جينٌ مضيف	2169	نبجرة صبغوية
1974	فغرية التلقيح	1000	فَحْل
230	فقاعة تكرارية	998	فردانية
230	نقد الحيوانات المتوية	999	فردانية ضعفانية
1223	نقد النطاف	1001	قردا <b>ي</b> فرداي
1184	فقد كروماتيدي متماثل	213	فرداني ضعفاني الزيجوت
425	فقد مُقْحَم	578	فرز جنسيَّ <sup>ذا</sup> ليَّ
2155	فقلان صبغي	2091	فرز طارديّ بالملووج الكتائيّ
302	فقر الدم المنحلي	1605	فَرْش انتقالي
581	نُفَاعة	261	فرضية "أونوس"
803	خَكُ التشابك	1146	فرضية "بيلينك"
108	فلانوبروتين	1146	فرضية "ليون"
04	فلافين أحادي النكليرتيد	2413	فرضية X العاطل
77	فلورا	523	فرضية أحادية الخيط
111	ف-مت رنا الناقل	2327	فرضية اختيار النسخ
3	فنيل ألانين	2458	فرضية التأثير العتبوي
	- فورمامید	2052	فرضية التذبذب
•	ر- فوسفات الأدينوذين	1780	غرضية التفرس
4	فوسفتاز قلويّ	2448	قرضية تعددية
0	فوسفوريليز عديد النوويدات	1609	فرضية فيسكونتي -دلبروك
U		1610	فرضية مورّث واحد-إنزيم واحد
	a	- · ·	فر ضیة مور <sup>ی</sup> ث واحد-عدید ببتید واحد

919	قدرة وراثية	142	نيتامين ب 1
:912	قراءة	792	ن <i>و ت</i> يلايزين
1916	قراءة شاملة	2447	ندوس فعوس
1285	ر قسیم حرکی	1314	مرر ن فيروس الابيضاض
2253	تُسيم دون الع <b>اري</b>	1719	فیروس رنا الصغیر فیروس رنا الصغیر
390, 1261	تُسيم صبغيّ	871	ئی <u>ُض</u> المورثات نَیْض المورثات
2292	، تُسيم طريَّ	2304	ئيش طرق فيُض طرق
351	، مرکزيّ تُسيم مرکزيّ		ئيس عربي
595	قُسيم مرکزيّ منتشر		– ق –
2203	قُسيم نطفيّ	621	قابلية الإصابة بالمرض
1261	ر قسیم نوري	822	قابلية التردد
1531	قسيمات مركزية حديدة	1967	قابلية التكرار
283	فُسْيْمَة	538	قابلية التلاقح قابلية التلاقح
593	قِطُع گایزیة	2446	_
2226	تِطُع مترنحة	250	قابلية الحياة
2082	قطيع الانتخاب	362	قاعدة
2082	قطيع الانتقاء	980	قاعدة "شاركاف"
1496	قطيع التكاثر	884	تاعدة جي ن -اجي
1946	ت قطیع مُراقَب	2297	قاعدة وراثية
2407	قلة السيادة	1005	<b>قالب</b> 
2246	قلم الميسم	996	قانون "هاردي– فاينبرغ" 
1410	قلنسوة مُمَثَيَّلَة	1300	قانون "هالدن"
86	ئىسىرە كىيىد قلوان <u>،</u>	1393	قانون التوزيع الحر
1607	تلواي قليل المورّث	1393	قانون العزل
966	ملیل المور <i>ت</i> قُنْد		قانون مندل الأول
411		1394	قانون مندل الثاني
1428	قنطرة الصبغية	764	قدرة الإظهار
1453	قواعد ثانوية •	1678	قدرة الاختراق
	قواعد محوَّرة	764	قدرة التعبير
1909	قواعد نادرة	2446	قدرة على البقاء
1097	قوة المعين	486	قدرة على التآلف
			<u> </u>

245	كتاب أنساب الخيل	479	قوة تحاسك الترابط
1489	كثرة الخلفة	35	قُوتَس
377	كروماتيد	99	قباس التحالف
2170	كروماتيدات شفيقة	1262	قياس النواة
1566	كروماتيدات غير شقيقة	801	قيمة اصطفائية
2170	كروماتيدات متطابقة	2093	قيمة الانتحاب
384	كروماتين	2268	قيمة البقاء
2462	کروماتین X	296	قيمة التربية
2472	کروماتین Y	307	قيمة الدنا الخلوي
1632	كروماتين اعتياديّ ثابت	44	قيمة تكيفية
514	كروماتين تكويني مغاير	1092	قيمة مثلى للهجين
2060	كروماتين ثانويّ	1309	ب قیمه ممیته متکافه
2123	كروماتين حنسي	1418	قيمة وسطية للأبوين
735	كروماتين حقيقي		60
1018	كروماتين مغاير	•	<u> </u>
776	كروماتين مغاير اختياري	1251	آباح
1572	كروماتين نوويّ الترابط	1985	کابِت
736	كروماتينية حقيقية	1601	كابت "أوكر"
405	كروموسوم	1565	كايت الإلغاء
390	كروموميو	2260	كايت مُغرِط
391	كرومونيما	22	كارمين خلَّيّ
392	كرومونيمات	321	كاسيتات
1313	كرية بيضاء	1985	كاخلم
907	كسب وراثي	1316	كاظِم "لكس - ا"
410	كسر صبغي	1250	کالفن
1984	كَفْم	2263	- کئِت
2258	كَظُم مُغرِط	1944	كُبْت التأشْب
1178	كفاءة التدامج	1193	گبت بین المورثا <b>ت</b>
542	۔ کلینمار	1206	کبئت داخل المور <sup>ی</sup> ث
453	كأون	1160	کبت لا مباشر بین المورثات کبت لا مباشر بین المورثات
	•		,,,- O3

28	لا لونّ	489	كمباريوم
<b>-</b> 0	لا مشيحي	2337	کگرن شامل کگرن شامل
1547	لا مندلية	468	۔ کودون
71	لا منسلية	2113	کودون ذو معنی
2480	لإتحة	482	کو ان اور
1003	لاقحة فردانية	505	کونکاتیمو
1341	لايرنية	698	کیس جنیق
1722	لَخْن	182	د ن کیس زقی
2236	لزوحة	2217	ً عن يُرِي كيسة الأبواغ
1961	لوالب باقية	1279	۔ کیلوباز
336	لوح الخلية	1280	حيوبار كيلوباز زوحي
1312	لوسين	1281	كيلودالتون
1655	لولب متعاكس الخيطين	373	کیمرة
662	لولب مضاعف	1283	کیناز
2257	- لولب معقد	57	عيمار كيناز الأدينوزين
1743	۔ لولب ملتف	1862	کیناز البروتین کیناز البروتین
1008	لوليّ	1286	
801	រប្	1785	كينيتر بلاست كينيز عديد النوكليوتيدات
905	لياقة حينية		
1342	ليزين		- リー
1345	-ربن ئيسوسومات	27	
637	ليغاز الدنا	172	لا اصطباغية
2338	ليف الحر	1598	لا بوغيّة
2210	ليف مغزليً	196	لا تزاوحيّ إحباريّ
	ئيف سري	24	لا تشابك
		28	لا تصاليً
1346		5	لا تلوي
148	م 13		لا حياة
692	مِثْرُ •	1090	لا حيوية الهجين
	موتمر	767	لا صبغيّ
915	موشر وداثي	1090	٧ عيوشية الهجين

1795			
.1500	متعدد البروتينات	1459	مُوشَّب حزيتيٌ
1791	متعدد التكافؤ	1933	موسب سريمي ماشوب
1221	متعدد المبيغة المببغية	990	ماسوب مَانت
1239	متعدد الصيغة الصبغية المتماثلة قليلة التشابك	1368	
1783	متعدد الصيغة الصبغية متماثلة التشابك	1172	مائوريز • <del>.</del> .
1768	متعدد النوكليوتيدات	916	مادة بدلية
1767	متعددة المركبات	916	مادة حينية
1782	متعددة النسائل	899	مادة وراثية
1781	متعددة الخويات	1560	مانح وراثي
1717	متعددة النوى	1415	مباعد غير متسخ
1024	متعلق بتاريخ النطور	344	مُبُّاغ صغريً
t	متغاير التراكيب الورائية	815	مبدأ (ال) المركزي
1039	متغاير الزيجوت	2133	مبدأ المؤسِّس
2069	متغاير الصيغ الصبغية القطعي	839	مُبْرُقش (موزاييك) حنس
148	مُنْك	2277	مبيد الأعراس
1972	منکرر	630	متأزرة
665	ر. متلازمة "دارن"	143	متباين الأزهار
1289	متلازمة "كلاينفنثر"	1064	متباين الصيغ
690	متلازمة إدوارد	617	متجانس
693	متلازمة إيلرز-دنلوس متلازمة إيلرز-دنلوس	104	متحالف
2366	متلازمة دارُن الانتقالية	103	متخالف الصيغة
323	_	98	متخالف الظاهر
778	متلازمة مواء القط		متخالف المورثات
066	متلازمة"داون" العائلية 	101	متخالف الموطن
226	متماثل د دو دو	202	متخالف تعدد الصبغة الذاتية
226	متماثل الأعراس (الأمشاج)	943	متخالفة الصبغة الجينومية
074	مشعاثل الجاميطات	2408	متدين التضاعف
237	متماثل الزيجوت	1237	متديي المصاحف منساري الكثافة
069	متماثل الكثافة	1462	
80	متماثل حبلة الخلية	1071	متشابه الأليلات
-	متماثل حينيا	1236	متشابمات الأنواع
			مُتشاكِل

974	و مالا ر	1228	
1384	مُحَرِّض غريب محفز الانقسام الاحتزاليَّ	1065	متماثلة النمط الجيئ
61	عفر الانفسام الاحتراق عملقة الأدينيل	412	متماثلة النوى
1454	_	1066	متسمة صبغية
2355	عود دره نهره	1923	متناظر
2353	شُحَوَّر وِرَاثِيًا مُرَّسُ	1927	مُتَنَعُ
356	مُحَوِّرات محیط المُرَیْکِز	160	مُنْتَحُ مميت
2312		506	متوازيات متعاكسة
928	مُعتبر	1645	متوافق
141	مُعتبر وراثيً	176	متواليات متناظرة ومعكوسة
988	مختل الصيغة	1373	متوسط حسابيً
2190	مختلط الجنس	116	متوسط مربعات الاغرافات
1124	عنطط الخلايا الجسدية	2378	مُنْبُط كهرماني 
961	عنطط المبيغيات		مَثْلُوك
872	مدة الحمل	606	مَنْتُويُ التنصيف
15	مدخرات جينية	1406	مثيل أخضر
1721	مَد يَحَل	1408	مثيل الإينوزين
1851	مِدَقة	1407	مثيل الجوانوزين
1947	مراجعة	1907	بمال
	مُراتَبَة	40	بحال تكيفيً
2059	مراكز ثانوية للتنوع	481	ئجاين
1879	مربع "بانیت"	174	بحموع (ال) الأنثويّ
374	مربع "كاي"	1326	بحموعة ارتباطية
1305	مربعات (ال) الأصغرية	1735	بحموعة بلازميدية لا توافقية
2200	مرحلة "س"	433	مجموعة صبغية
1402	مرحلة استوائية	727	مجموعة متوازنة
2115	مرحلة التطور الحساسة	862	- محموعة وراثية
1396	مرستيمة .	940	مُجِين
1538	مرشحة نثروسلولوز	1425	يا. چالح
2297	مِرْصاف	1162	مُجِثُ
774	مرض "فابري"	1849	مايت مُحَرِّض

788		
921	1456 مستعيد الخصوبة	
2235	1013 مُستقبِل ودائيّ	مرض بعزیتي
870	896 مستقبلة الستيرويد	مرض نزف الدم
1278	79 مستودع جيئ	مرض ووائي
2054	1085 مُستوطين النواة	مرقش
186	1829 نشخ	مركبات الحمجن
1238	341 مشاركة	مركز التغاير الأولي
1623	850 مشطرات متمائلة	مركز التنوع الوداثى
836, <sub>2122</sub>	1441 مُشَغِّل	مركز المورثات
1726	748 شيح	مركز خيطي
1414	1709 مشيج حركيّ	مرونة تطورية
1541	906 مشيج ميئري	مرونة مظهرية
1377	349 مشيج لا تعابري	مرونة وراثية
1723	707 مشيج نباتي كِبْرَى	مريكز
1724	1060 مَشْبِيمَة	مزج داخلي
293	1020 مشييي	مزدوج متماثل الجديلة
151	668 مصدر السلالة	مزدوج عنتلف الجديلة
158	1882 مضاد الأوكسين	مزدوج مضاعف
155	1480 مضاد التشكيل	مزرعة نقية
159	. مضاد الخصوبة	مزوق
63	43 مضاد الطفور	مزيَّق
52	1509 مضاد المرصاف	مساحة التكيف
746	1354 مضاد حيويّ	مسافة الطفرة
97	747 مضاعف	مسانة خريطية
75	2280 مُعَنَّفة	مسالك تطورية
03	1837 مضيف	مُسانِج
7	640 مُطغَر	مسبار
8	755 مُطفّر الأزيريدين	مسبار الدنا
8	1078 مُطفَّر ذا فيَ	مسبقة الافتران
	156 مَظْهُر	H-X
		مستضات

87	مغاير	876	معالجة حينية
2209	مِلْوَل	1575	معالجة نووية للرنا
1499	مغزل خيطيّ عديد الأقطاب	2459	معامل "رايت" للزواج بالأقارب (ف)
1498	مغزل عديد الأقطاب	1423	معامل الارتحال
1112	مفرط الصيغة الصبغية	2081	معامل الانتقاء
1246	مَغْصِل	473	معامل التباين
1937	مغصل الترابط	471	معامل التداخل
1937	مفصل المأشوب	472	معامل التربية الداخلية
692	مُنْعُل	469	معامل التوافق
272	مفهوم (ال) الأحيائيّ للنوع	1016	معامل التوريث
1363	مفهوم السيد والعبد	470	معامل القربي
342	مفهوم المراكز واللامراكز	1423	معامل المجرة .
154	مُقَابِلَةُ الرامزة	890	معجم الشفزات
20	ر مقاومة المرض	1372	مُعدُّل
<b>)</b> 93	مقاومة همينية	1454	معدّل
489	مقران	1845	معدل الإنحاب
447	مترون	369	معدل التصالب
945	ري مکتبة جينومية	1513	معدل الطفرة
485	مكتبة حينية	176	معدل حساييً
2175	مُكَوِّن بطىء	11	•
45	ملائم	1962	معدل وفرة رنا الرسول - ۳ ۳
462	ملاءمة متبادلة	2274	معقد "رينر"
1957	ملاءمة نسبية	853	معقد تشابكيّ خيطيّ
1386	مِلاَنيَّة بيضاء	500	معقد حينيً
757	ملقحة خارجية	66	معقد خليط
451	مال مال	1375	معقد لا مشيحيّ
2285	میں مُعیت مولَّد	41	معقد وسط
1472	-	463	معقدات حينية تكيفية
1131	مميت وحيد الطور	1792	معقدات حينية متلائمة
618	مناعة		معقدات متعددة الصيغة الصبغية
010	مناعة ضد المرض	911	معلومات حينية

95	موت وراڻي ً	1522	مناعة طبيعية مكتسبة
D14	مُوجَب الريزيس	1132	مناعة موروثة
86	مُوجَب الكروماتين	1479	منبه تخلقيً
471	مُوْ خُود	1054	منتشر القسيمات المركزية
30	مُردِق	1733	مُنْحُ البلازميد
<b>43</b> 1	مورث متغير الناحية	1700	منحرف المظهر
<b>D1</b> 1	مورث نصفي الزيجوت	966	مَتْسَلَ
244	مورثات "جي"	37	مُنَشُط الرنا
478	مورثات التخلق	1368	منضيج
1022	مورثات الرنا الريباسيّ	810	منطقة الدنا المنكفئة
388	مورثات الرنا الناقل	1098	منطقة الهجين
1104	مورثات العقُّم الذاتِّ	1191	منطقة بين المقرونات
172	مورثات القُزَامة	1583	مُنظّم النوية
047	مورثات الحستون	658	مُتَقَطَ
537	مورثات تثبيت النينروحين	1114	منقوص الصبغائية
04	مورثات ذاتية التعبير	1668	منقولة
O51	مورثات ذكرية	2346	مُنهي عملية النسخ
427	مورثات صغيرة	2106	مّنِي
546	مورثات غير متشاقمة	824	مَنِيّ طازج
247	مورثات قفزية	825	مَنِيَ بحمَّد
<b>6</b> 31	مورثات كاذبة	77	<del>مُه</del> ُق
264	مورثات كبت	922	موارد وراثية
;78	مورثات مبكرة	1567	مواصفة الاستحابة
262	مورثات متتامة	1339	مواتع "لاي"
338	مورثات متخصصة	1970	مواقع الاستبدال
<b>6</b> 36	مورثات منراكبة	2270	مواقع التحول
2281	مورثات متزاملة	2394	_ مواقع التوأم
773	مورثات متعددة	1234	مواقع متماثلة
956	مورثات متكررة	1988	موت توالديًّ
328	مورثات مرتبطة	167	مرت لا طوريّ
Ì			

ورثات مضيفة	50	مورَّث طَّغُور	1501
ورثات معترضة	2215	مورّث فالق	2256
ورثات مکظرمه ورثات مکظرمه	1980	مورٌّث کابت	1986
ورثات ممنوعة التعبير	1107	مورٌث كاذب	1874
<b>بورتات سرت مسببر</b> بورثات مندلیة	1389	مورِّث كبير	2256
مورثات شنظَمة للنماء مورثات مُنظَّمة للنماء	583	مورَّث لا بنيويِّ	1559
مورثات ناقصة الترابط	1155	مورگٹ موشر مورگٹ موشر	2158
مورثات هولاندرية مورثات هولاندرية	1051	مورَّث متأخر	1299
مورات شود تدریه مورثة مناعیة	1135	مورُك متحكِّم	520
	846	"۔ مورٹٹ متفرق	723
موریّث * . ۳۲۳۰	2431	رر مورّث مُتنعً	1926
مور <i>رُ</i> ث "∇" * ما دار الادر ا	1758	رر مورٌث محدد بالجنس	2130
مورَّث إعادة الإخصاب	1130	مورّث مُحَوّل	2269
مورَّث الاستجابة المناعية	1517	مورَّث مرتبط بالجنس	2131
مورَّث الميوجلوبين	<b>2089</b> .	مورات مستجيب	1993
مورَّث انتقائيَّ *	2243	مورف مسرب	1304
مورِّث بنيوي	1838	مورَّت مُشَغِّل	1625
موروَّك تفهقريَّ	513	مورّت مطفر	1515 .
مورَّك تكويئِ	214	مورٹ مُنظَّم مورِّٹ مُنظَّم	520, 1952
مورَّث جسديَّ	831	,	1608
مورٌٹ دبحیؑ	2247	مورَّث مورم مورِّث هيوليَّ	1730
مورَّث دون المميت	1118	مورث هيولي مور <sup>م</sup> ثات متكاملة	492
مورٌث راكد			492
مورٌث رامز لرنا	2032	مورُثات متممة	846
مورَّث زيجويَّ فردانيَّ	1011	مور ٌ ثة	1348
مور"ث سائد	655	مورَّثة رئيسيَّة -	1310
مورِّث سائد مشترك	467	مورَّثة مميتة	1359
مورٌث سيتوبلازميّ	547	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
مورِّث شائع النمط	2457	خور بيك	1480
۔ مور <i>ا</i> ث صامت	2160	موسع منتسخ	2341
مورَّث طافر	1505	موسم التناسل	2143

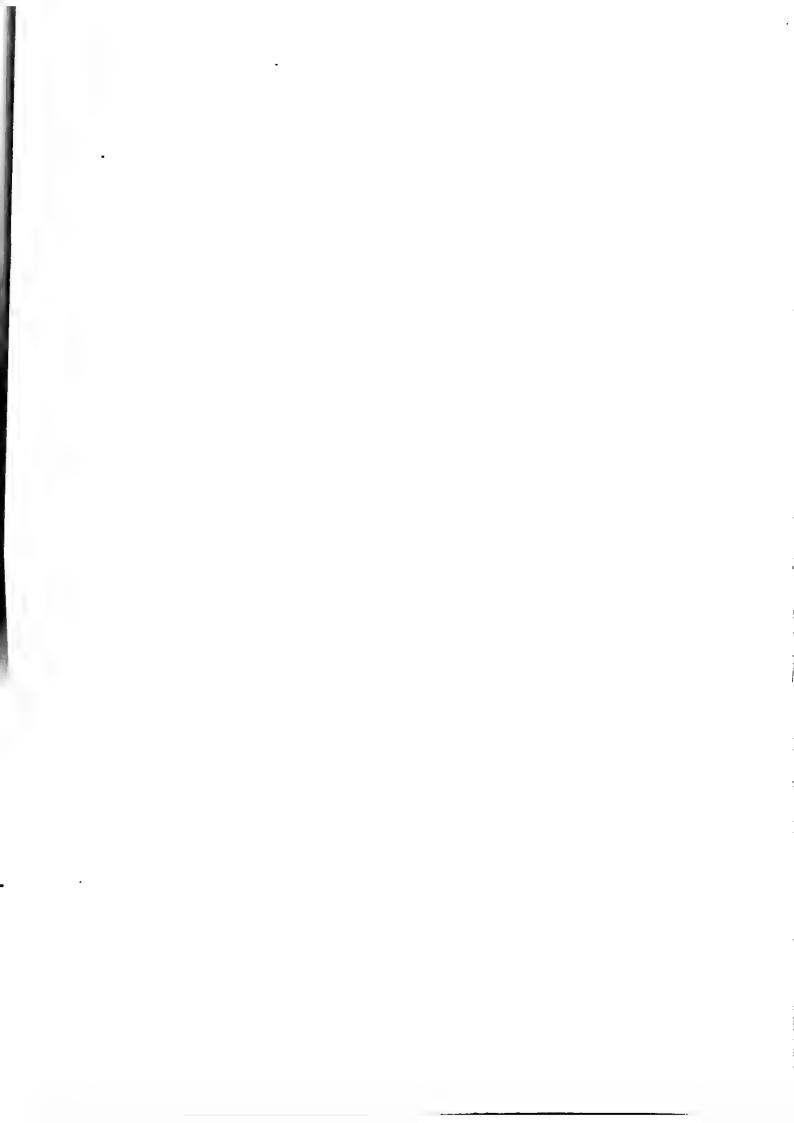
237	ميسم	2143	موسسم التوالد
294	ميلانبن ثلاثي الإيثلين	2026	موضع "ر2"
		1685	موضع ارتباط رنا الناقل الببنيدي
	- <u></u>	817	موضع صبغي هش
<b>142</b>	نابت عروسي	501	موضع معتَّد
<b>i</b> 5	نازعة أمين الأدينوزين	2173	مُوئِقِع
1376	ناصف	3	موقع أ
1013	ناعور	123	موقع الأمينو أسيل
2440, 2443	ناقِل	1333	موقع المورّث
1971	ناقل استبدالي	1434	موقع الميتوكوندرية الجنسي
763	ناقل تعبيريّ	1875	/ موقع بيّ
1295	ناقل تنسيلي "لمدا"	326	موقع تمفيزيّ
1175	ناتل غرزي	2390	موقع تعرف ستثيتيز رنا الناقل
2151	ناقل متردد	2343	موقع تفاعل إنزيم ترانسكريبتيز
456	ناقل نسيلي	866	مرقع حينيً
1684	ناقلة الببتيد	2161	موقع حينيّ صامت
1409	ناقلة المثيل	1502	موقع طَنُور
<b>2</b> 220	نبات بوغيّ	444	موقع عمل تجاذبيً
1208	نبات مُستقُدَم	444	موقع عمل تقاري
2064	نباتات ذات تضاعف ثانويّ	924	موقع وراثيً
404	نبيبات صبغوية	670	موقعان مزدوحان
1753	نبيبات قطية	1436	مُولَّد
191	نجمة	136	مُولَّد الذكورة
566	نَزْع الأمين	389	مُولَّد اللون
713	ئزع النواة ا	1254	مُولَّد النوى
197	نسبة "ا + ث / حي + ج"	1471	مُوتُومر
254	نسبة الأزواج القاعدية	1405	مِيتًاكُسِينيا
2065	نسبة الجنس الثانوية	1435	ميتو كندريا
1642	نسبة الحشو	649	ميدان
598	نسبة الهجن الثنائية	2087	ميزة انتخابية

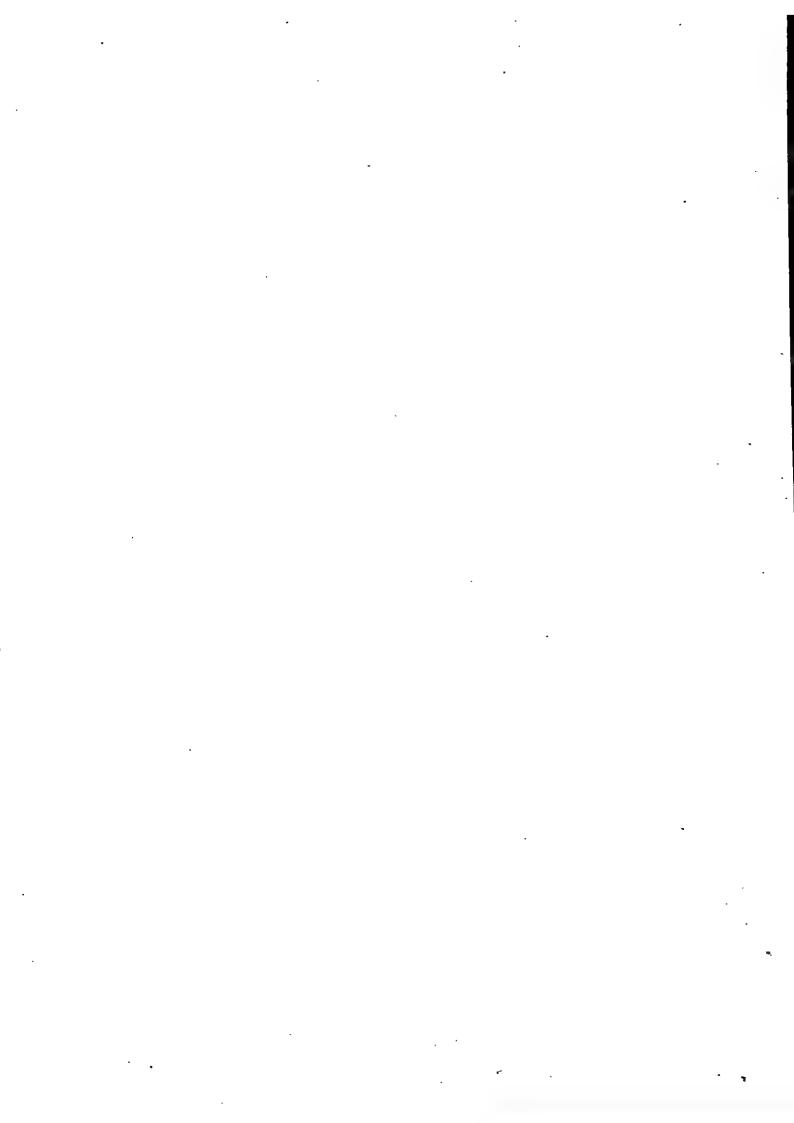
•	
الطغرات نظام عدم التوافق	نسية تجمع ال
2425	نسبة جنسية
نظام وراثي عظام وراثي	ئىشخ
	ب نسخ تبادل
E	نسخ تباعدی
2040	نسخ عکسو
4704	نسخ مظهر 5
	نسخ وراثيّ
ي 1450 نظير الإنزم	نستق
1840 نظير الكروماتين	۔۔۔۔ کسٹل
. 4426	 نسل لا أب <i>و</i> :
1990	نسل نقيً
n .tu 4574	نسيج الجويا
ير» غظير مُثيعً <u>نظير مُثيعً .</u>	نسيج أجوري نسيلة
4040	نسيلة "هف
ريا مثيلية النمط الجينيّ نفاذية تامة النمط الجينيّ	
رية راسخة	
1267	
40	نسيلة نروي نشأة فحائ
1629	
4	نشأة نوع
· ·	نشوء أنثر؟ "
	نشرء ذان
حيري عطه الالتحام 31 نقطة الالتحام	ئشرءلا⊸
نقطة البدء 2205	تُعبُول
144131 740	نطنة
ية <u></u>	نطفة سويا
راعد	نظائر القو
يقاء على عبر عب	نظام الانت
اوج	نظام التزار
. 687 نقل محدود ل	نظام بيئي

78	لمايات تماسكية	877	نقل معتم
<sup>7</sup> O3	ئاية 5'	1577	نقل نوو <i>ي</i> 
<b>1</b> 16	لحماية الكاربوكسيل	2373	نَمَّلُون
314	لهاية ذرة الكربون 3'	504	نَقَلُون مركّب
315	تماية ذرة الكربون 5'	1588	نكليوتيد
<b>1</b> 591	نواة	1586	نكليوزيداز
2441	نواة إنباتية	1578	نکلیز
1850	نواة أولية	1412	نكلييز المُكَيَّرَات
1994	نواة الإعادة	708	نكلييز داخلي
2391	نواة الأتبوب	1450	غط
1592	نواة الاصطفاء	2402	نمط التربية
1619	نواة البيضة الناضحة	247	نمط التشريط
<b>1</b> 751	نواة اندماج قطبية	2401	غط الميلاد
806, 1166	نورة	688	غط بيني
1571	ئوسييل	1550	نمط ثنائيّ لا أبويّ
954	نوع	949	نمط حينيٌ
2197	نَوْع	236	نمط حينيّ خلفيّ
685	نوع بيئي	278	غط حيريّ
127	نوع ثنائي البوالد البكريّ	1604	نمط شارد
2259	نوع کبیر	1706	نمط ظاهري
1894	نوع کمي	684	نمط ظاهريّ بيئيّ
826	توع هائم	211	نمط ظامري ذاتي
2045	نوکلییز س1	1004	نمط فردان
2045	نوكلييز فردانً	48	غط مضيف
1588	نوويد نوويد	96	نمط مغاير
1410	د. ٹووید حرانین	457	غط نسيليّ
18	نوی إضافية	1277	غط نووي
161	نوی سمتید	949	نمط وراثي
1582	رى . ئوية	4000	نمو بكُريّ للثمار
2250	<sup>ري</sup> . تريع	242	نمايات 5' المقلنسية
	Gr		

2182	هندسة وراثية للخلايا الجسدية	759	نيوكليز خارحمي
380	هوة كروماتيدية	760	نیوکلیز خارجی 3
909	هوية حينية	761	نيوكليز خارجيّ 4
734	هُيْج	238	نيوكلييز خارجيّ "بال31"
1104	هيدروكسي أباتيت		•
1106	هيدروكسي يوريا		<b>- 5 -</b>
1105	هيدرو كسيلامين	1050	هـــ.ل.ا
1120	هيستبرسيز تخلفية	1128, 1422	هجرة
1010	هيم	1079	هجين
1012	هیمو جلوبین	1099	هجين بنيوي
		2377	هجين ثلاثيّ الحِلال
	– و –	2184	هجين حسديّ
1357	واسيم	1082	مجين مستي هجين دائم
1145	و ۱۲۰ واسم في الحيّ	648	معین دنا–رنا هجین دنا–رنا
1142	واسم في الزحاج	973	می <i>ین ده-</i> ره هجین طعمی
2454	وايزمنية (ال)	1081	مجين عدديّ
1968	وحدات متكررة	1080	مبين کاذب
1460	و حدة	1929	مجين متبادل
540	وحدة العبور	1775	هجين متعدد الصفات
1477	وحدة "مورغان"	1885	
2347	وحدة النسخ	97.9	هَرَّم الأعمار
2042	وحدة انتساخ الرنا الريباسيّ	2127	هرمون النمو 
1977	وحدة نكررية	2192	هرمون جنسيّ د صدار ۱
1355	وحدة خريطية	1336	هرمون كاظم النمو
2417	وحدة صبغية أحادية	1351	هرمون مُلوتِن د در
2083	وحدة نموذحية	1048	هرمون منشط للذكورة
1463		1045	هستونات
2044	وحيد القسيم المركزيّ يَاة	1682	هستيدين
26	وِدَاق	1044	هضميد
816	وُکانه	901	هن د 2
	وكانة طَيْرية	301	هندسة وراثية

	•	•	
1466	وراثة وحيدة العامل	1015	وراثة
934	ورائيات	1670	وراثة أبوية
1900	وراثيات إشعاعية	1470	ورالة أحادية
2183	وراثيات الخلايا الجسدية	1365	وراثة أمومية
1802	وراثيات العشائر	1169	وراثة الخواص المكتسبة
2369	وراثيات النقل	260	وراثة السلوكيات
1696	وراثيات دوائية	111	وراثة بديلة
1134	وراثيات مناعية	856	وراثة بيئية
1390	وراثيات مندلية	1198	وراثة بيئية
880	وراثي	491	وراثة تتامية
990	وَذِيم	535	وراثة تصالبية
714	وسنطأ	491	﴿ وراثة تكاملية
1159	وسم انتهائي لا مباشر	128	وراثة ثنائية الأصل
1229	وشم متماثل	1667	وراثة حسيمانية
1376	وسيط	769	وراثة خارج الصبغيّ
2212	وُصُلات رُبُط	<b>7</b> 71	وراثة خارج النواة
1246	وأصلة	1052	وراثة ذكرية
445	وضع متقابل للمورثات	557	وراثة سيتوبلازمية
12	وفرة رنا الرسول	397	وراثة صبغوية
1147	ولادي	215	وراثة صبغية حسدية
		1484	وراثة عديدة العوامل
	- ي -	1893	وراثة كمية
1012	بر . ر پخمور	1549	وراثة لا مندلية
721	يَصْبُوغ	771	وراثة لا نووية
784	يَصَبُّوغ "ف"	1774	وراثة متعددة المورثات
737	يوجينيا	1058	ورالة مِثْلِيّة التزامن
2427	- يوراسيل	2132	ورائة مرتبطة بالجنس
2024	يوراسيل ريبوسيليّ–5	284	وراثة مزجية
2428	يوريدين	1391	وراثة مندلية
1873	مرریاتین پوریدین کاذب	1433	۔. وراثة ميتركوندرية
	#14 JUNE		-4 4 4 4 5









# SERIES OF UNIFIED DICTIONARIES N°: 32.

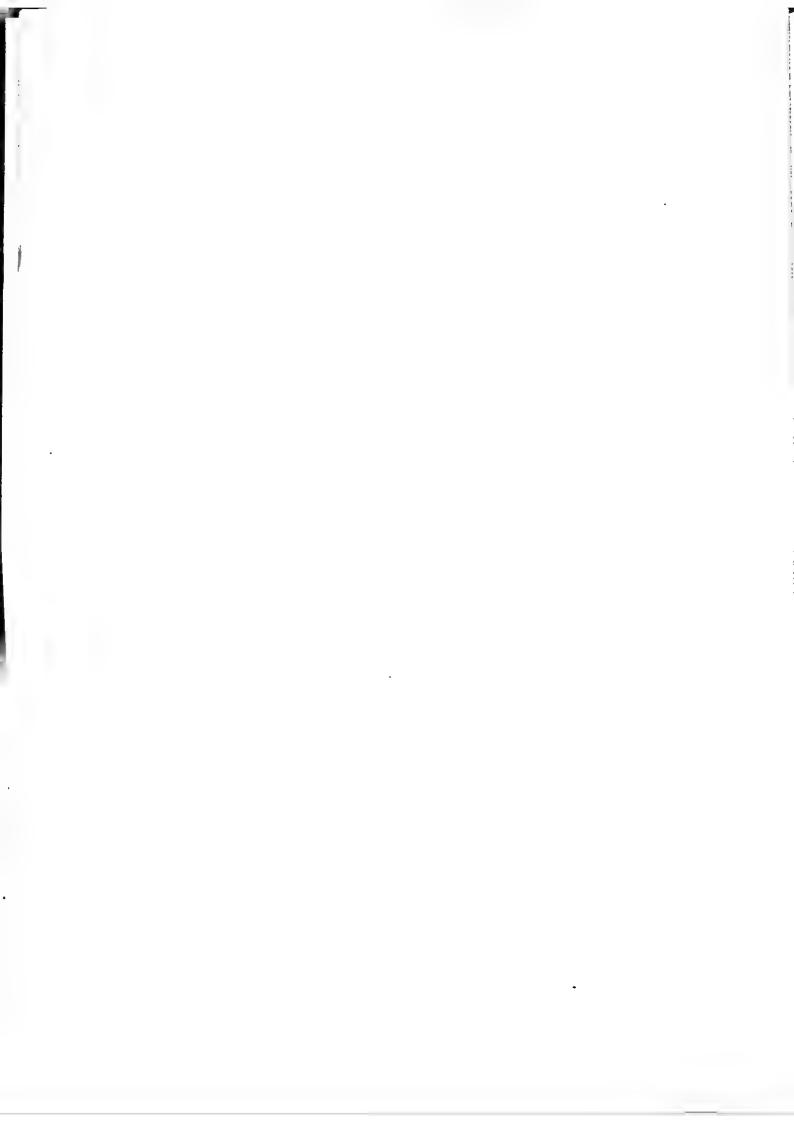
# ARAB LEAGUE EDUCATIONAL CULTURAL AND SCIENTIFIC ORGANIZATION

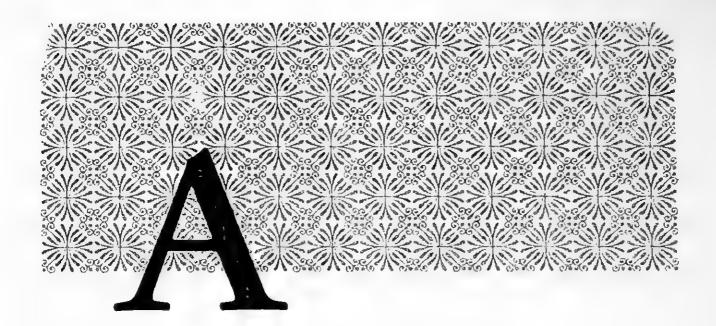
#### BUREAU OF COORDINATION OF ARABIZATION

## THE UNIFIED DICTIONARY

### **OF GENETICS TERMS**

(English - French - Arabic)





4S-RNA

رنا-4"س."

لا حياة

ARN-4S

abiose

abiosis

عجز عن الحياة، مضاد للحياة.

5S-RNA

رنا-5"س"

ARN-5S

أصغر أنواع رنا ريبوسوميّ يوجد في جميع الريبوسومات ماعدا في السبحيات. **ABO** blood groups

فصائل الدم

groupes sanguins ABO

أنواع مختلفة من فصائل الدم تحتوي على مستضدات، وهي نوعان A و B ويتبع لهما زمر الدم O,A,E,AB.

A site موقع أ

site A

موقع على القسم الكبير من الريبوسومات المساهمة في الترجمة، يرتبط عنده حزيء الرنا الناقل المشحون بحمض أميني، تال ويسمى بموقع ارتباط الأمينو أسيل رنا الناقل. abortion

avortement

طرح المضغة أو الجنين ميتا قبل ولادته.

abiogenesis نشوء لا حيريّ، نشوء

ذائي

abiogenèse

**Abortive transduction** 

تنبغ مجهض

إجهاض

transduction abortive

فشل إحلال قطع الصبغيات الجديدة ضمن صبغيات المضيف فتبغى كحسيمات غير قابلة للانتساخ. **Abortus** 

جُهيض

accession

مدخل

avorton

حنين يطرح ميتا قبل موعد ولادته.

Accession

عينة لصفة أو لسلالة أو لعشيرة كبيرة الحجم تحفظ لفترة أو تستخدم مباشرة في أيّ برنامج تربية.

**Abrupt speciation** 

إنواع فُجانيّ، نشأة

فجائية للنوع

spéciation brusque

نشوء الأنواع الفحائي نتيحة تغير وراثي مفاجئ ينتج على الفور حاجزا انعزاليا بين العشائر لا يمكن عكسه.

11 Abundance of **mRNAs** 

معدل وفرة رنا الرسول

abondance des ARNm

متوسط عدد جزيئات رنا الرسول في الخلية الواحدة.

16 accessory chromosomes

chromosomes accessoires

صبغيات صغيرة فائضة عدديا تحترى هي أو بعض أجزائها عادة، على كروماتين غير حقيقيٌ كما أنما خالية من المورثات البنيوية.

17 **Accessory DNA** 

دنا إضاف

صبغيات إضافية

ADN accessoire

دنا إضافيُّ يوجد في بعض الخلايا أر في أثناء بعض أدوار تطورها نتيجة للتضخم الجيني.

Abundant mRNAs

وفرة رنا الرسول

ARNm abondants

وجود نسخ عديدة من أنواع محددة من رنا الرسول النووي.

Acatalasemia; acatalasia

انعدام الكاتلاز

acatalasie

انعدام إنزيم الكاتلاز الوراثي في الإنسان الذي ينتقى كعيفة حسدية متنحية.

Acceptor stem; acceptor arm

ذراع متقبّل

bras accepteur

الغرع الثنائيّ الخيوط من حزيء رنا الناقل الذي يلتصق به حمض أميني بواسطة إنزيم سينثيتا امينو أسيتيل رنا الناقل.

18 Accessory nuclei

نوی اضافیۃ

novaux accessoires

أحسام شبيهة بالنوى الصغيرة توجد في الخلايا البيضية لمعظم الحشرات الغمدية الأجنحة والنصفية الأجنحة والحرشفية الأجنحة والتنائية الأحنحة، ويغطى هذه الأحسام غشاء مزدوج ذو فتحات حلقية. وهي تتولد من نواة الخلية البيضية قبل أن تنفصل عنها.

19 Acclimatisation

تأقلم

acclimatation

قمة التكيف في وظائف الأعضاء وفي الشكل الخارجيّ للكائنات مع التغيرات البيئية في موطنها وفي موطن آخر. 20 Acentric chromosome

صبغيّ عديم القُسَيم المركزيّ

chromosome acentrique

صبغيّ غير قادر على الالتصاق بالمغزل خلال الانقسام الفتيليّ، فيبقى في السائل النوويّ عند الطور الانتهائيّ ويتنكس.

21 Acentric fragment

شدفة

fragment acentrique

قطعة صبغية من دون قسيم مركزيّ.

22 Acetocarmine

- كارمين خلَّيّ

acétocarmine

صبغ يستخدم في تلوين الصبغيات المستحضرة بطريقة الهرس، وهو مكون من 5% من محلول الكارمين مذاب في 45 % من الحمض الخلّيّ.

23 Aceto-orcein

أورسين خلّيّ

acéto-orcéine

محلول يستعمل في تحضير الصبغيات بطريقة الهرس يحتوي 1% أورسين مذاب في 45% من الحامص الخلميّ.

24 Achiasmatic

لا تصالي

achiasmatiqua

صفة للانقسام المذعنف الذي يحدث بدون تكوّن تصالبات، وهو غالبا ما يتم في الجنس المتباين الأعراس.

25 Achlorophyllous

عديمة اليخضور

achlorophyllique

كاننات خالية من اليخضور كما هو الحال في الفطريات.

26 Achondropiasia

و دانة

achondroplasie

عیبٌ وراثی یورث کصفة حسدیة ساندة، ویتصف بقزامة خلقیة نتیجة قصور نمو العظام الطویلة، مع جذع سبوی وقد یترافق مع تشوهات أخری.

27 Achromasia

ي اصطباعة

achromatie

قلة الصباغ في الحلد، عدم تلون الخلايا أو الأنسجة بالأخضبة.

28 Achromatic

لا لويّ، لا تلويّ

achromatique

. وصف لمناطق في النواة لا تتلون بالأصباغ المميزة للصبغيات بسهولة.

29 Achromatic lesion

بقعة لا تلونية

lésion achromatique

منطقة في الصبغيّ لا تتلون بالأصباغ .

30 Achromatin

أكروماتين

achrema\*ine

المادة الضعيفة التلون التي تكون سائل النواة وشبكيتها وغشاهها.

31 Achromia

تصول

achromie

عدم وحود الصباغ أر اللون في النسيج كالجلد والقزحية.

acidic amino acid

حمض أميني حامض

adaptabilité

تكنفة

acide aminé acidique حمض أمينيّ يحوي شحنة سالبة ني وسط متعادل الحموضة كحمض اسبارتيك وحامض حلوتاميك.

adaptability

ملائمة الكائن الحي للمطالب البيئية المختلفة من خلال عملية الانتخاب الطبيعيّ وتأثرها في النمط المبنّي على المدى الزمني الطويل.

acquired character

صفة مكتسة

adaptation

تكنف

caractère acquis

صفة لا وراثية تتولد في الكائنات الحية نتيجة فعاليتها الذاتية أو تأثرها بمحيطها.

adaptation

acrocentric

طرق القُسَيْم المركزيّ

acrocentrique

صبغيٌّ أو شق صبغيٌّ يوحد قسيمه المركزيُّ بالقرب من إحدى تمايتيه فيكون أحد ذراعيه أطول من الثان، adaptive field

مجال تكيفي

champ d'adaptation

نمط حيئ تتميز به جماعة نوعية معينة لتنكيف مع متطلبات محطها.

acrosome

جُسيم طرقي، قَوْكس

acrosome

adaptive gene complexes

معقدات جينية تكيفية

complexes géniques adaptatifs

> مورثات مترابطة، بعضها مع بعض، ومختصة بصفات تكيفية معينة.

36 activator dissociation system

جهاز منشط قك الارتباط 42 adaptive peak

ذروة التكيف

pic d'adaptation

بحموعات من التركيبات الوراثية ذات القرابة والتي تحتل بيئات مناسبة معينة، ولذلك تعتبر ألها تحتل قمما تكيفية تقع في أجزاء مختلفة من خريطة طبوغرافية والتي ينفصل بعضها عن بعض بواسطة الصبغيات التكيفية التي تحتري التوافيق الجينية غير المتكيفة مع البيئة.

dissociation

système activateur de

عنصران يوجدان في الخلية أحدهما (أ.بي) عنصر ذاتي غير مستقر، ينفصل من موقعه في الصبغيّ لينتقل لغيره بسهولة، والثان(دي. بي) عنصر ذاتيّ مستقر ولا يمكنه الانفصال عن موقعه بنفسه ولكن الرأبي) ينشطه ويمكنه من الانفصال عن موقعه لينتقل إلى موضع آخر،

adaptive surface

مساحة التكيف

surface d'adaptation

رسم بيان ثلاثي الأبعاد يبين تكرر مورثين لكل منهما أليلان مختلفان مقابل معدل ليانة المحموعة الأليلية لظروف عيطها.

activator of RNA

مُنتشط الرنا

activateur d'A.R.N.

حزيء منظم يتمكن من التعرف على مواقع التغيير الجيني في النواة. 44 adaptive value

قيمة تكيفية

ملائم

additive genes
aènes additifs

معررثات مضيفة

تغر تا.

valeur adaptive

خواص النمط الجينيّ بالمقارنة مع خواص الأنماط الجينية الأخرى التي تؤدي إلى احتفاظ الكائن الحيّ بلياقته التامة في عرباء

51 additive genetic variance

تباين وراثي مضيف

45 adaptor

adapteur

قطعة دنا قصيرة عنلَّقة تحتوي موقعا محددا يقترن مع قطعة محددة أخرى ذات لهاية خاملة الأطراف وأخرى دبقة. variance génétique additive

تفاوت وراثي يتسبب بتأثير أحد الأليلات بآخر في أحد المزاقع أو في مواقع متعددة في الأنماط متعددة المورثات.

مورثات إضافية تتفاعل دون أن تظهر أية سيادة أليلية أو

46 adaptor RNA; Transfer RNA

رنا (ال...) الناقل

ARN de transport

حزء الرنا الذي ينقل حمضا أمينيا إلى سلسلة عديدة الببتيد نامية خلال عملية الترجمة ف الحلية. 52 adenine A

أدنين أ

adénine A

قاعدة نيتروحينية من البيورينات موحودة في الأحماض النووية وتتحد مع الثايمين في اللولب المزدوج لمركب الدنا.

47 additive factor

عامل مضيف

facteur additif

الراحدة من بحموعات الجينات اللاأليلية التي تؤثر على خواص النمط الظاهري ويزيد كل واحد منها من فعالية الأخريات على نفس النمط الظاهريّ. 53 adenine deoxyriboside

أدنين ريبوزيّ منقوص الأكسجين

adénine désoxyribosique

إحدى القواعد النكليوتيدية النيتروجينية الموجودة في الدنا.

48 additive fashion

modèle additif

غط مضيف

54 adenosine

أدينوزين

مورثاث لاأليلية تؤثر على صفة معينة، وكل واحدة منها

قريبة من تأثير الأخريات على النمط الظاهريّ للصفة.

adénosine

إحدى القواعد النيتروجينية الموجودة في الأحماض النووية.

effet génétique additif

1- نوع من التفاعل الأليليّ من دون سيادة أحد
 الأليلات، ويكون فيه النمط الظاهريّ للافحة المتباينة وسطا
 بين أنماط متماثلي اللاقحات والأليلات البديلة.
 المساهمة التراكمية لجميع المواضيع الجينية لتوليد صفة
 متعددة الجينات.

الذيه الأدينوزين على الأدينوزين طeaminase

déaminase d'adénosine

إنزيم يحفز تفاعل الأدينوزين مع الماء ليولد أمونيا.

56 adenosine diphosphate; ADP

ثنائي فوسفات الأدينوزين

adénosine diphosphate; ADP

مركب يساهم في استقلابات توليد الطاقة في الجسم ويحري أدبنوزين وحزيني فوسفات.

57 adenosine kinase

كيناز الأدينوزين

adénosine kinase

إنزيم يمفز تفاعل ثالث فوسفات الأدينوزين ليولد ثاني فوسفات الأدينوزين وفوسفات الأدينوزين.

5° adenosine monophosphate;
AMP

أحاديّ فوسفات الأدينوزين

adénosine monophosphate;

مركب يساهم في استقلابات توليد الطاقة في الجسم ويحري حزيء الأدينوزين وحزيء فوسفات.

59 adenosine phosphate

فوسفات الأدينوزين

adénosine phosphate

أيّ من مركبات الأدينوزين التي تحتوي على فوسفات وكلها تشارك في العمليات الاستقلابية التي تولد الطانة في الجسم.

60 adenosine triphosphate; ATP

ثلاثيّ قوسفات الأدينوزين

adénosine triphosphate; ATP مركب يحتوي على الأدينوزين وثلاثة حزيئات فوسفات

ويساهم في العمليات الاستقلابية المولدة للطاقة في الجسم.

61 adenylcyclase

سيكلاز الأدينيل، محلقة الأدينيل

adénylcyclase

إنزيم يحفز تحويل ثلاثيّ فوسفات الأدينوزين إلى أحاديّ فوسفات الأدينوزين الحلقيّ. 62 adenylic acid

حمض الأدينيليك

acide adénylique

إحدى القواعد الموجودة في الرنا.

63 adventitious embryos

اجنة عَرَضية

embryons adventices

شكل من أشكال التوالد اللاتزاوحيّ، يتم فيه إنتاج البذور دون حدوث عملية الإخصاب.

64 adventive species

أنواع دخيلة

espèces adventives

نباتات غزت منطقة ما من مسافات بعيدة وأصبحت متأقلمة تقريبا مع الظروف البيئية في هذه المنطقة.

65 A-form; A-structure; A-DNA

بنية "أ"

structure A

إحدى بنيات الدنا التي يكون فيها عدد الأزواج القاعدية في كل لفة من لفات الدنا اللوليي أحد عشر زوجا، وتوجد هذه البنية عندما تكون الرطوبة النسبية أقل من 70% (انظر : C-Form, B-Form).

66 agamic complex

معقد لا مشيجي

complexes agames

بحموعة من النباتات المنتمية لنوع واحد، والتي عملت فيها ظواهر التوالد اللاتزاوجي والتهجين الطبيعي والتعدد الصبغي (التضاعف) على أن تمتلك طرازا متميزا من التباين الورائي نتيجة لتفاعل هذه العمليات.

67 agamocytogeny; schizogeny

تكاثر تَقَسُميّ

schizogonie

نوع من التكاثر في الأبواغ تتكون فيه الخلايا المولدة بالانشطار المتكرر لنواة الطفيلي، يتأوه انقسام السيتوبلازم مكونا كتلا منفصلة حول كل من النويات. 68 agamodeme

عشيرة لا مشيجية

agamodème

بحموعة نباتات أو حيوانات تتميز بسيادة التوالد اللاتزاوجيّ فيها.

69 agamospermy

تكون البذور العذري

agamospermie

1- تكون البذور من غير تلقيح أو قيام الأمشاج الذكرية عند وجودها بمجرد تنبيه اللاقحة على الانقسام دون الإخصاب. 2- يشمل تلك الأشكال من التوالد اللاتزاوجي التي تتكون منها الأجنة والبذور بالوسائل اللاجنسية مع تفادي حدوث عمليتي الانقسام الاختزالي والإخصاب،

70 agamous; agamic

لا مشيجي

agame

صفة الكائن الحيّ الذي بتكاثر من دون خلايا تناسلية.

71 agenitalism

لا منسلية

agénitalisme

عدم تكون الأعضاء التناسلية، أو حالة نقص في إفراز الخصية أو المبيض.

72 agouti

أجحري

agouti

أحد ألوان نوع من القوارض ويتبع لجين سائد، يكون لون شعره رماديا بالقرب من الجسم يليه لون أصفر، بينما تكون أطراف الشعر سوداء وبنية داكنة. 73 agranular reticulum; smooth reticulum

شبكة إندوبلازمية ملساء

réticulum agranulaire; réticulum lisse

شبكة الأندوبلازم الباطنة الخالية من الرايبوسومات.

74 agricultural origins

أصول زراعية

origines agricoles

المناطق الجغرافية التي نشأت فيها أنواع معينة والتي انتشرت منها إلى مناطق أخرى في العالم.

75 akaryocyte

خلية عديمة النواة

acaryocyte

خلية لا منوّاة ككرية الدم الحمراء عند الثديبات.

76 alanine

ألانين

alanine

أحد الحموض الأمينية الطبيعية.

77 albinism

مَهَق

albinisme

1- عدم القدرة على تكوين الملانين في العين والجلد والشعر لنقص الثيروزين، ويورث هذا المرض في الإنسان كصفة حسدية متنحية. 2- قلة البلاستيدات اللونة في النبات.

7º albino

أمهن

albinos

مرقش albomaculatous

albomaculé

ترقُش النبات الذي يتصف بانتشار بقع بيضاء وخضراء بغير انتظام فيه، نتيجة العزل الفتيليّ للمورثات والبلاستيدات.

80 albumin

ألبومين

albumine

بروتين يكون حوالي 40–50% من بروتينات البلازما، ويركب الألبومين ويفرز من الكبد، ويوحد مورثه عند الإنسان في الذراع الطويل للصبغيّ 5.

81 alcaptonuria

بيلة الكبتونية

alcaptonurie

مرض وراثيّ يسببه مورث حسديّ متنح، وهو مرض استقلابيّ، ينتج عن عدم استقلاب حامض الهوموجنتيزيك في الكبد، فيفرز في البول ويتحول إلى اللون الأسود عند تعرضه للهواء.

82 aleurone

أليرون

aleurone

الطبقة الخارجية لسويداء البلور (Endosperm).

85 alkaline phosphatase

فوسفتاز قلوي

phosphatase alcaline

إنزيم يزيل بحموعة الفوسفات من الرنا عند الطرف 5ن.

86 alkaloid

قلوائ

alcaloïde

أحد بحموعة المواد العضوية التي تحتوي على النيتروجين والموجودة في النباتات، وللعديد منها فعاليات دوائية كالكافيين والكوكايين والنيكوتين.

87 allele

اليل، بديل، مغاير

allèle

أحد الأشكال المتباينة للمورث الواحد والتي تحتل نفس الموضع وتختلف في ترتيب سياق الدنا فيها، وهي توثر في وظيفة الجين في توليد الرنا أو البروتين. وتتموضع الأليلات في مواقع متناظرة.

88 allelic

allélique

allelic

أليلي، تغايري، بديلي

تكامل أليلي

نسبة إلى الأليل أو مولّد باليلات متناوبة.

83 aleurone granule

حبيبة أليرونية

إضافة صبغية غربية

granule d'aleurone

حبيبة بروتينية توحد في الأليرون.

complémentation allélique

complementation

إنتاج نمط ظاهري سوي تقريبا في كانن حي على الرغم من كونه يحمل أليلين طافرين مختلفين في وصع متغاير، وينتج ذلك عن طريق تكوين بروتين فعال من البروتينات غير الفعالة التي تنتجها الأليلات الطافرة.

84 alien monosomic addition

addition monosomique étrangère

بحموعة صبغيات تحتوي صبغيا واحدا إضافيا من نوع مغاير لمجموعته الصبغية.

90 allelic exclusion

استبعاد أليليّ

exclusion allélique

وحود أليل نشيط واحد فقط في بعض الخلايا اللمفاوية مع تثبيط نشاط الأليلات الأخرى.

ينها.

قياس التخالف

متخالف الموطن

96

type allélique

91 97 allelic gene ailogamy; exogamy; إخصاب خلطي جين اليلي، جين مغاير cross fertilization gène allélique allogamie; exogamie; حين يوحد بأكثر من صورة واحدة نتيجة الطفور. fertilisation croisée 1- إخصاب زهرة بطلع زهرة أخرى. 2- التزاوج بين أفراد متباعدي النسب. 92 allelism allogenous; allogenic متخالف المورثات أليلية، تفايرية allogénique allélisme أفراد من نوع معين من الكائنات الحية تتباين حينيا فيما وحود الأليلات أو علاقة بعضها ببعض. 93 allometric allelism test; اختبار الأليلية complementation test allométrique test d'allélisme; test de وصف لما يتعلق بدراسة نماذج النمو. complémentation إدعال صبغيين طافرين إلى الخلية نفسها لمعرفة ما إذا كانت الطفرات المدروسة قد حصلت في المورث نفسه. شكُّل مغاير 100 alloparapatric 94 allelomorph إنواع متخالف الموطن speciation allélomorphe spéciation alloparapatrique تمايز النوع التدريجيّ الذي يؤدي إلى ظهور أنواع جديدة نتيجة ابتعاد سكان الموطن عن الموطن الأصليّ لفترة طويلة ومن ثم العودة للموطن الأصلي. تُنحلُق مغاير alielotaxis; allelotaxy allétotaxie 101 allopatric allopatrique

غاء أحد الأعضاء من أنسحة حنينية متعددة. عط مغاير allelotype

تردد الأليلات في عشيرة ما.

102 allopatric تحجين متخالف الموطن hybridization hybridation allopatrique

التهجين بين الأنواع التي تحتل مناطق جغرافية مختلفة، وذلك في منطقة اتصالما، وقد ينتج عنه ظهور أنواع جدردة

وصف الحموعات من الكائنات الحية من النوع نفسه، تستوطن مناطق جغرانية منعزلة فلا تتناسل فيما بينها. 103 allophene

متخالف الظاهر

allophène

نمط ظاهريّ متباين لا ينتج عن طفرة حينية في خلايا نسيج معين، وإذا ما نقل هذا النسيج المتباين المظهر إلى مضيف سوي، يعود مظهره إلى شكله الطبيعي.

104 allopioid متخالف الصيغة

alloploïde

كائن متعدد الصيغ الصبغية، يتولد عن اتحاد بحمو عتين صبغيتين مختلفتين في تكوينهما الجيني، ومستمدتين من أبرين من نوعين مختلفين.

105 allosyndesis

إدغام متخالف

allosyndèse

تزاوج الصبغيات المتباينة.الأصل في المتعددات الصبغية المتباينة، يحدث في النباتات ذات التضاعف الخلطي الصيغيّ بين الصبغيات المستمدة من سَلْفَيْن مختلفين.

رباعي الصيغ متخالف

إتزيم مخالف

سلسلة "ألفا"

106 allotetraploid; amphidiploid amphidiploïde

> كائن يحتوي على مضاعفات محموعتين من الصبغيات من نوعين مختلفين، ويحدث هذا في النباتات ذات التضاعف الخلطي الصبغي بين الصبغيات المستمدة من سلفين عتلفين تناتبي المحموعة الصبغية.

107 allozyme; alloenzyme allozyme; alloenzyme

صورة بديلة لإنزيم ما يشفر لها أليل مخالف في الموقع والجنس نفسه.

108 alpha chain

chaîne alpha

إحدى السلسلتين من عديدتي البيبتيد.

alpha fetoprotein

fetoprotéine alpha

بروتين بلازما الجنين الرئيسي في الثديبات.

110 alternate disjunction

انفصال تناوي

وراثة بديلة

عائلة "ألو"

نظير عائلة "ألو"

رامزة كهرمانية

بروتين جنيئ ألفا

disjonction alternative

استلام الخليتين المولديين لصبغيين سويين في عملية تبادل القطع المتباينة بين الصبغيين المتماثلين.

111 alternative inheritance

hérédité alternative

وراثة الصفات من أحد الوالدين فقط.

112 alu family; alu sequences

famille alu; séquences alu

أكثر أنواع الدنا المكرر والمبعثر وجودا في مورثات الإنسان، ويتكون من 300 زوج قاعديّ، وتوجد منه حوالي مليون نسخة وتمثل حوالي 5% من مجموعة دنا الإنسان.

113 alu-equivalent family

équivalent de la famille Alu

دنا متكرر عند الثديات مطابق للدنا "ألو" عند الإنسان.

114 amber codon; amber triplet

codon ambre

واحد من ثلاثة روامز موقفة في رنا الرسول والتي توقف الترجمة إلى البروتين وهي ثلاثية يوراسيل، أدينين، حوانين (U.A.G)

amber mutation طفرة كهرمانية

mutation ambre

طفرة تؤدي إلى استبدال قاعدة بأخرى في رامزة أحد الأحماض الأمينية ليروتين معين، وبذلك تتولد الرامزة المرقفة (U.A.G) التي توقف الترجمة فيتولد عن ذلك بروتين غير مكتمل.

116 amber suppressor

مُثبّط كهرماني

suppresseur ambre حين طافر يرمز إلى الرنا الناقل المحتوي على مقابلة رامزة تستطيع الاستجابة لرامزة (U.A.G) الموقفة، بغرز حمض أمينيّ مكانحا، وبذلك يصبح نتاج الجين فعالا إلى حد ما.

117 ambiguous codon

رامزة ميهمة codonambigu

ثلاثية نكليوتيدية ترمز إلى أكثر من حمض أميني واحد في أثناء الترجمة.

118 amino acid

مص أميني

acide aminé

وحدة تركيب البروتينات، وتحتوي جميع الأحماض الأمينية على ذرة كربون وسطية، تنصل فيها بحموعة كاربوكسيل وبحموعة الأمين وذرة هيدروحين، بالإضافة إلى محموعة رابعة يمكن أن تتكون من أيّ بحموعة عضوية أو غيرها مثل ذرة الحيدروجين.

تنشيط الحموض الأمينية amino acid activation activation des acides aminés

> تنشيط الحمض الأميني بتفاعل مزدوج بحفزه إنزيم أمينو أسيتيل سينثيتاز. ويحدث ذلك كي يتم ارتباط الحمض الأميني المعني مع الرنا الناقل الخاص به لتحفيزه على عملية الترجمة.

120 amino acid sequen

تسلسل الجموض الأمينية

séquence d'acides aminés

التسلسل المتتالي للأحماض الأمينية المكونة للبروتين أو للببتيد.

amino aciduria

بيلة الحمض الأميني

amino-acidurie

وجود أحماض أمينية في البول بكميات شاذة بسبب اضطراب استقلالي.

122 aminoacyl adenylate أدينيليت الأمينو أسيل

aminocyl adénylate

مركب منشط يتوسط في توليد رابطة تساهمية بين حمض أمينيّ والرنا الناقل الخاص به.

123 aminoacyl site

موقع الأمينو أسيل

site d'aminoacyl

موقع على الرايبوسوم يربط أمينوأسيل الرنا الناقل والحامل لحمض أمينيّ.

124 aminoacyl-tRNA synthetase

سنئتاز أمينو أسيل الونا الناقل

aminoacyl-ARNt-synthétase

أحد الإنزيمات التي تنشط الأحماض الأمينية وتربط كل حمض أميني منشط بالرنا الناقل الخاص به.

125 amitosis

انقسام لا فتيلي،

انقسام لا خيطي

amitose

انقسام مباشر، انقسام الخلية بالانشطار البسيط لنواتما دون تكوير تغيرات فتيلية 126 amorphalielle جين عاطل amorphallèle حين طافر ليس له أيّ أثر يذكر بالمقارنة بالأليلات

131 anaphase lag تلكؤ طور الانفصال ralentissement d'anaphase تأخر حركة صبغي أو أكثر خلال مرحلة الصعود ويؤدي إلى فقدان الصبغيّ المتلكئ،

127 amphiagamous species

129 amplification

anaphase

amplification

نوع ثنائي التوالد البكري

الطبيعية

132 anastral mitosis انقسام فتيلي لا نجمي mitose anastrale انقسام غير مباشر يحدث في النباتات العليا، حيث تتكون المغازل من دون ظهور الجسم المريكز أو النجمة (aster).

espèce amphiagame نوع يتكون من مجموعة من الطرز الحيوية ذات التوالد الجنسي الاحتياري والتي تتكاثر فعليا تكاثرا لا تزاوجيا.

> خلبة ذكرية 133 androcyte androcyte خلية حنسية ذكرية خصوصا في المراحل قبل نضوحها.

وراثة ثنائية الأصل 128 amphigenous amphigène وراثة الصفات من كلا الوالدين.

> تضخيم بناء طاقم صبغيات كله أو جزء منه في نسخ زائدة تكون فعالة ولكن بصفة مؤقتة.

134 androecium جلة السُّدي androcée

130 anaphase طور الصعود، طور انفصالي 135 androgare خلة منطقة androgamète حلية مولدة للنطاف.

طور الصعود في الانقسام الفتيليّ الذي يتلو الطور التالي

(metaphase) ويبدأ بانقسام السنترومير الذي يؤدي إلى انفصال الكروماتيدين الشقيقين وابتعادهما بسرعة عن خط الاستواء واتحاه كل منهما إلى إحدى النقطتين المتعاكستين.

136 androgen أندروجين، مُوَلَّد الذكورة androgène

أية مادة لما فعالية هرمون الذكورة كهرمونات الخصية (الأندروستيرون والتستوستيرون). androgenesis

تولُّد الذكور

خنو ثة ذكرية

aneusomatique

متباين الصيغ

androgenèse

تكوين الكائن الحيّ المذكر من حلية ملقحة، فقبل اتحاد النواة الجنسية الأبرية مع النواة الجنسية الأمية، تتحلل النواة الأمية فيتولد كائن فردان (Haploid) يحمل الصبغيات الأبوية فقط.

anisogamy

تزاوج متباين الأمشاج

138 androgynism

androgynisme

anisogamie

143 aneusomatic

توالد حنسي ينتج عن تزاوج خلية حنسية أنثوية (البويضة) كبيرة وعديمة الحركة مع خلبة حنسية ذكرية (النطفة)

كائن تحتوي خلاياه أعداداً متباينة من صبغيات معينة.

صغيرة وكثيرة الحركة.

139 anemophily

anémophilie

تلقيح ريحي

145 anisomeric genes جينات لا متجانسة

gènes anisomères

حينات ذات تأثيرات غير متساوية موحدة الانجاه، وتكون قدرة هذه الجينات على التعبير والتوارث متوسطة بين

قدرات المورثات الرئيسية والمتعددة.

تعشيش انعزالي

مُثِّك، مِثْيَر

140 aneucentric

عديد القسيمات

انتشار طلع النبات بالرياح.

المركزية

annidation

146 annidation

قدرة الطافر على النمو والبقاء في بحتمعه لمقدرته على المعيشة في عش يئي لا يتمكن أبواه من المعيشة فيه.

aneucentrique

خلل صبغي يؤدي إلى توليد صبغي يحتوي على أكثر من سنترومير.

مختل الصيغة

147 antephase طور قبلي

aneuploïde

141 aneuploid

خلية أو كائن يحتوي على تغير في صبغيّ واحد أو أكثر، وليس تغيرا ل بحموعة صبغية كاملة. antéphase

قسم من الطور الوسطى الذي يسبق الانقسام الفتيلي أو الانقسام المنصف، تتولد خلاله الطاقة التي تخزن لعملية التفتل أو الانتصاف.

142 aneurin; thiamine

ثيامين، أنورين، فيتامين

ب 1 anthère

148 anther

القسم الانتهائي من السداة الذي يحمل أكياس حبوب اللقاح.

aneurine; thiamine

التسكر، وتسبب تكون أحسام مضادة تقاومها.

anthesis; flowering إزهار إنهار الأزهار إلى الباتات.

155 antifertility anti fertilité

anti fertilité

قير الأزهار في الباتات.

مستضدات معان الدنا 150 anti DNA antibody مستضدات عديدة عديد

عمل مضاد الأوكسين antiauxine 157 antimitotic agent عامل مضاد للتفتل antiauxine 157 antimitotic agent agent anti-mitotique عامل أو مركب يكبت عملية الانقسام الفتيليّ للخلايا مثل الكولشيسين والفنكر ستين.

عضاد التشكيل antibiotique 158 antimorph 158 antimorph مضاد التشكيل antibiotique مضاد التشكيل عصادة عمل الأليل الطبيعيّ.

عسم مضاد، ضد جسم مضاد، ضد عمل الطفور 159 antimutagen يروتين يصنعه جهاز المناعة في جسم الكائن الحيّ الراتي، عمل ضد عمل العوامل المطفرة. ويرتبط بدقة مع الجزيء الغريب (مولد الجسم المضاد، مركب يعمل ضد عمل العوامل المطفرة.

مُقَابِلَةُ الرامزة anticodon
معوازيات متعاكسة 160 antiparallels
متوازيات متعاكسة anticodon
تتابع من ثلاث نيوكليوتيدات في الرنا الناقل يزدوج بتتابع التوافق العكسى للاتجاهات المتقابلة لخيطى الحمض مكمل له من ثلاث نيوكليوتيدات في الرنا الرسول.

الترافق العكسيّ للاتجاهات المتقابلة لخيطي الحمض الدويّ. فإذا كان أحدهما يتجه من اليسار إلى اليمين، فإن الخيط الثاني يتجه من اليمين إلى اليسار؛ أي لجمهة معاكسة لاتجاه الخيط الأول.

توالد لا تزاوجي

antipodale nuclei نوی سمتیة noyaux antipodaux

بحموعة من ثلاث نوى في قاع الكيس الجنيئ في الناحية الأبعد عن الناقور (مدخل أنبوب اللقاح). 167 aphasic death موت لا طوري mort aphasique طفرة ممينة تحدث فيها الوفاة بصورة عشوائية خلال التطور الجنبي.

162 antisense strand خيط عقيم filament non copié; brin non copié الخيط الذي لا يكون قالبا لتخليق الرنا الرسول.

apogamie إحدى طرق التوالد البكري، تسند فيها الوظيفة التناسلية للأمشاج إلى خلايا غير متخصصة (انظر أيضا: .(Facultative apogamy

168 apogamy

163 antitemplate مضاد المرصاف anti-moule مادة تثبيت تفتل الخلية السوية ولكنها تنتشر إلى خارج الخلية عند إصابتها وتحفز تفتلها.

169 apoinducer ہروتین محرض apoinducteur بروتين يتحد بالدنا وينشط الانتساخ ببوليمراز الرنا.

164 anucleate عديمة النواة anucléé خلية لا نواة لها مثل كريات الدم الحمراء.

170 apomixis تكاثر لا تلاقحي apomixie وهي حالة تكوين البذور دون إخصاب (انظر: .(apospory apogamy

165 anucleolate mutation طفرة عديمة النوية mu\*ation anucléolée طفرة تحدث في حيوان xeno-pus، إذا وحدت مز دو جة كانت الخلية عديمة النوية، وإذا و جدت منفردة كانت الخلية ذات نوية واحدة فقط.

171 aporepressor بروتين كاظم aporépresseur بروتين منظم يمنع انتساخ مورثات المشغل عندما يتحد مع مثبطه.

166 AP endonuclease إنزيم نووي داخلي "أب" endonucléase AP إنزيم يقطم الدنا عند حبة 5 الخالية من اليورين أو

172 apospory لا يرغيّة aposporie حالة شبيهة بحالة ال (Aponiixis) وهي طريقة من طرق التوالد البكري وتسند فيها الوظيفة التناسلية للحراثيم الأحادية إلى الخلايا غير المتخصصة.

البيريميدين.

apurinic acid

حمض لا بوريني

acide apurinique

حمض نوري عديد النكليوتيدات منروع قاعدة البورين أو قاعدة البريميدين. 179 artificial selection انتقاء اصطناعي، انتخاب اصطناعي

sélection artificielle

انتقاء نمط حينيّ، معين اختياريا للتزاوج، ليصبح هو السائد، فيما بعد.

174 archegonium مجموع (ال...)

الأنثوى، أركيجونة archégone

عضو الجنس الأنثري لي النباتات الطحلية كحشيشة الكيد والأشنات والسرخسيات وعاريات البذور

175 arginine أرجينين arginine

أحد الحموض الأمينية.

176 arithmetic mean متوسط حسائي، معدل حسابي

> moyenne arithmétique بحموع قيم أفراد عينة مقسوم على عددها.

177 arrhenotokous توالد عذريّ ذكريّ parthenogenesis; arrhenotoky parthénogenèse

· arrhénotoque; arrhénotokie

تكون الذكور من يبض غير مخصب. توالد عذري تولّد فيه البيضة غير الملقحة أفرادا ذكورا فقط (انظر أيضا: .candrogenesis

178 artificial تلقيح اصطناعي insemination(AI) insémination artificielle

> وضع النطاف داخل جهاز الأنثى أو خلط الأمشاج الذكرية والأنثوية بغير الطريقة الطبيعية.

180 ascorbic acid حض الأسكوربيك acide ascorbique

> فيتامين"ج" ونقصه في الطعام يولد مرض البثع عند الإنسان.

181 ascospore بوغ زقّيّ، بوغ اسكوسبورغي

> ascospore بوغ فرداني وحيد النواة، يتولد عادة بالانقسام الاخترالي، ويوحد داخل كيس زقي.

182 ascus كيس زقي، زق asque

الكيس الذي يحتوي على أربع أو أكثر (عادة 8) من خلايا أحادية في الفطريات، وتسمى كل خلية بالبوغ الزقيّ.

183 asexual multiplication تكاثر لا جنسي multiplication asexuée توليد كائن أو خلية أو عضي خلوي من أصل مماثل له.

تناسُل لا جنسيّ، تكاثر Asexual reproduction شقئ

> reproduction asexuée التكاثر من الكائن المفرد الذي لا يشتمل على عملية اتحاد الأمشاج.

توزيع

<sup>185</sup> asparagine

أصبرجين

asparagine

أحد الحموض الأمينية غير الضرورية.

186 association

ترابط، مشاركة

association

1- وحود صفتين حينيتين مترابطنين في مجموعة بمعدّل أعلى من معدلهما الطبيعيّ. 2- مجموعة من النباتات ذات التركيب الزهريّ المحدد والتي تكون متحانسة من حيث نظام النزاوج والتركيب.

187 association overdominance

فرط السيادة الترابطي

superdominance associative

ربط موضع حينيّ متعادل مع متعدد الأشكال المتوازن انتقائيا فيزيد من تباين الأليلات في الموضع الجينيّ المتعادل.

188 associative mating

تزاوج متجانس

accouplement hétérospécifique

توالد حنسي لا عشوائي، ينتج عن نزعة الذكر، من طراز معين، للتزاوج مع أنثى، من طراز معين آخر، فإذا كان آباء المتزوجين متشائمين نتج توالد متحانس موجب، أما إذا كانا مختلفين فينتج توالد متحانس سلبي (انظر: assortative mating).

189 assortative mating

تزاوج انتخابي

accouplement assortatif

اقتران غير عشوائيّ تميل فيه أزواج متشاكمة إلى الاقتران (انظر : associative mating). 190 assortment; repartition

classification; répartition; assortiment

توزع الصبغيات العشوائيّ على الأمشاج، إذ توجد في خلايا الكائن مجموعتان متماثلتان من الصبغيات، إحداهما مستمدة من الأب والأخرى من الأم، وتنفصم هاتان المجموعتان في طور الصعود في الانقسام الاختزاليّ عشوائيا إلى مجموعتين جديدتين،

191 aster

نجمة

aster

عضّيّ نجميّ الشكل يتكون حول الجسم المركزيّ أثناء الانقسامين الاختزاليّ والفتيليّ.

192 asymmetric division

انقسام لا متماثل

division asymétrique

انقسام غير مباشر يولد خليتين مولدتين متباينتين، وعادة ذات متممات صيغية شاذة.

193 asymmetrical karyokinesis

انقسام نوريّ لا متماثل، انقسام فتيليّ

caryokinèse asymérique

تنقسم فيه الصبغيات انقساما غير متساو وإلى كتل غير متشاكة.

194 asymmetrical mitosis

تُفَتِّل لا متماثل

mitose asymétrique

انقسام تفتليّ تحوي الخليتان المولدتان منه عددا غير متساو من الصبغيات. asymmetrical

translocation

ترهين

201 attenuation

atténuation

إحدى الوسائل التي تنظم فعالية بعض المشاغل البكتيرية وتشمل الإنماء المبكر للاستنساخ، إذ تقوم الريبوسومة بدور بروتين منظم إيجالي وعند نقص أحد الأحماض الأمينية تبقى الربيوسومة ساكنة في المنطقة القيادية وتتولد بنية لايمكنها التأثير على فعالية بوليمريز الرنا.

202 autoallopolyploide

متخالف تعدد الصبغة الذاتية

مفة حديثة ذاتية

مررثات ذاتية التعبير

auto-allopolyploïde

نباتات متضاعفة صبغيا تظهر هيئاتها الصبغية صفات كإر من التضاعف الخلطيّ والتضاعف الذاتيّ، ويوحد هذا النمط ف التضاعف السداسيّ.

203 autoapomorphic character

> caractère autoapomorphique

صفة مولدة عن صفة مشابحة لها من سلف مباشر من نفس النوع.

204 autoarchic genes gènes auto-archiques

> مورئات في الكائنات الفسيفسائية (Mosaïc)، لا تمنعها النتاجات الجينية التي تنتشر إليها من الأنسحة المحاورة المعتلفة عنها حينيا من إظهار نمطها الظاهري، وذلك بعكس المورثات بحموعة التعبير.

205 autodeme ديم ذاتي

autodème

بجموعة من الأفراد التابعة لوحدة تقسيمية معينة تكون ذاتية الإخصاب بصفة عامة.

انتقال لا متماثل

translocation asymétrique

انتقال مواد صبغية غير متساوية الطول بين الصبغيين من دون تغير شكلهما.

196 asynapsis

لا تشابك

asynapsie

فشل الصبغيات المتماثلة في التوافق أثناء الانقسام المنصّف.

197 A-T/G-C ratio

نسبة "أ + ث / جي + **"**E

ratio A-T/G-C

نسبة كمية زوج الأدنين والثيمين إلى كمية الغوانين والسيتوسين في عينة الدنا تحت الاختيار.

198 atavism

تأشل

atavisme

ظهور صفة معينة بعد عدة أحيال من اختفائها، وهي صفة يحكمها مورث متنح أو مورثات متنامة.

199 attached X chromosome

صبغي 🗶 الملتحم

chromosome X attaché

صبغي X مركب زائغ يشاهد في بعض الكائنات وله ستترومير ناصفي.

200 attachment point

نقطة الالتحام

point d'attache

بماثل فرضي للسنترومير موجود على الدنا صانعة اليخضور. 206 autogamy; seif fertilization

تزاوج ذائيَّ، إخصاب ذائعٌ

autogamie; auto-fertilisation إحصاب يتم في الخلية نفسها باتحاد كتل كروماتينية مولدة من نفس النواة الأولية.

autogenous control ميطرة ذاتية contrôle autogénique السيطرة على تعبير الجين بواسطة نتاجاته الذاتية، ويتم ذلك إما يتحفيزها أو بشبيطها.

automutagen مُطفَّر ذايِّ automutagène مادة كيميائية مطفرة يولدها الكائن الحيِّ كناتج استقلابيٌ.

عامل تحكم ذائيّ النشاء autonomous عامل تحكم ذائيّ النشاء controlling element élément autonome de contrôle

autonomous تعابع ذائي الإنساخ replicating sequence (ARS) séquence à réplication autonome (SRA)

تتابع دنا له خاصية التكرر الذاتي ويسبب تكرر البلازميد (Plasmid) الذي يجويه بكفاءة عالية.

ويحوله إلى طافرة غير مستقرة.

غط ظاهريّ ذايّ autophène

عط ظاهريّ تتصف به بعض الخلايا نتيجة تركيبها الجييّ.

212 autopolyploidy داتية تعدد الصيعة autopolyploïdie

> حالة تعدد الصيغ الصبغية ذاتيا، وهو مضاعفة جميع الصبغيات الموجودة في الحبثة الصبغية لنوع ما، ويتضمن عادة تضاعف هيئات صبغية متماثلة.

فرز جنسي ذائي autosexing

autosexage

كائن يمكن التعرف على جنسه بخاصية أو ميزة ظاهرية.

autosomal gene gène autosomal gene autosomal ورث جسدي يوحد على أيّ من العبغيات ما عدا الجنسية.

وراثة صبغية جسدية hérédité autosomale انتقال صفة بواسطة مورث متموضع في صبغيّ حسديّ.

autosome يَ جسديّ autosome autosome

عدران ذات المبنيات عدد عدد التران ذات الأدان المبنيات عدد عدد الله الأدان الأد

1- تزاوج صبغات منحدرة من نفس الأب، وذلك في هجين بين نباتين متضاعفين صبغيا. 2- تزاوج بين صبغيات منحدرة من نفس الأصل الأولي ثنائي المحموعات الصبغية، وذلك في نبات ذي تضاعف خلطي للمحموعات الصبغية، (انظر: allosyndesis).

219 auxesis

auxése

للمورث

autotetraploidy المينة الرباعية autotetraploïdie

رانظر أيضا: allotetraploid),

تضخم خلوي

224 average gene effect

تأثير (ال...) المتوسط

effet moyen du gène

225 azacytidine (5-)

ازاستيدين(- 5)

azacytidine(-5)

قاعدة متشابمة للستبدين استبدلت فيها ذرة النيتروجين بذرة كربون في الموضع الخامس للستيوزين و تستعمل في التحارب الخلوية على الدنا.

226 azaguanine

أزاغو انين

أزاسيرين

أزايوراسيل

azaguanine

قاعدة شبيهة للبورين.

220 auxin اوكُسين auxine مرمون نباتي يحفز النمو الطوليّ للنباتات ويتركز في القمم

تضخم في حجم الخلية نتيجة نموها دون انقسامها.

الخامية .

طليعة التنصيف، خلية auxocyte; gonotocont منمية

auxocyte

خلية تدخل نواتها الطور الأول للانقسام المنصَّف كما في الخلايا الأمهات الأولية للبويضات والحيوانات المنوية.

222 auxotrophe auxotrophe كائن دقيق يتطلب عامل نمو معيناً، لحمض أمينيّ مثلا.

مُطفّر الأزيريدين azairidine mutagen

mutagène d'azairidine
عامل مطفر يحوى بحموعات من الأزيريدين.

228 azaserine azasérine

مضاد يثبط التركيب الحيوي للبورين ويولد زيغا صبغيا.

229 azauracil azauracile

قاعدة متشاكمة للبيرميدين.

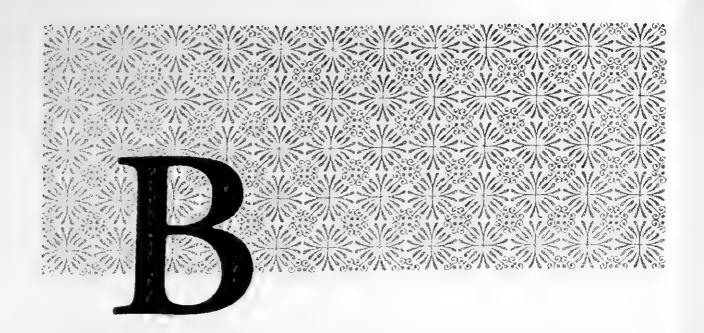
طافر ذاتي الاغتذاء عدم المعتداء الاغتذاء mutant auxotrophique كائن دقيق طافر بحتاج لنموه إلى عوامل نمو إضافية خاصة لا تحتاج إليها السلالة الاعتيادية من نوعه. 230 azoospermia

فقد الحيوانات المنوية،

فقد النطاف

azoospermie

عدم وجود الحيرانات المنوية المتحركة في السائل المنويّ.



231 B1,B2,B3,...etc

ب1،ب2،ب3ب. إلخ

B1,B2,B3,...etc

ويقصد بما الجيل الرجعيّ الأول والجيل الرجعيّ الثاني والجيل الرجعيّ الثالث... إلخ على التوالي.

232 Back mutation

طفرة رجعية، طفرة

عكسة

rétro-mutation

طفرة في حين طافر تعيده إلى حالته الطبيعية.

233 Backcross

نمجين راجع، تزاوج رجعيّ

جيل التزاوج الرجعي

rétro-croisement; croisement de retour

لمجين الجيل الأول مع أحد الأبوين.

234 Backcross generation

génération de rétrocrsoisement

الذُّرية الناتجة عن التزاوج الرجعيّ.

235 Background constitutive synthesis

synthèse constitutive

انتساخ عرضي للحينات الموحودة في مشغل مكبوت نتيجة الانفصال المؤقت للكابت (المثبط).

236 background genotype

génotype de base

النمط الجيني للكائن لغير المواقع الجينية المكونة للنمط الظاهريّ تحت الدراسة.

237 bacteriophage; phage

bactériophage; phage

الفيروس الذي يتطفل على الخلايا البكتيرية.

238 bal 31 exonuclease

نيوكلييز خارجيّ "بال31"

تركبب بنيويّ خلفيّ

غط جيني خلفي

عاثية البكتيريا

exonucléase bal 31

نيوكلييز خارجيّ تولده البكتيريا القصيرة يهضم طرنيّ 5.3 من خيوط الدنا الخطيّ. 239 balanced polymorphism

تعدد شكليُّ التوازن

polymorphisme équilibré

تعدد الأشكال الجينية التي تدوم في الجمتمع، وذلك لأن لأليلات الزيجوتات المتباينة القابلية على المواممة أكبر مما في الزيجوتات المتماثلة.

240 balanced selection

انتقاء متوازن

sélection équilibrée

اختيار زيجوتات متباينة تولد تعدد الأشكال المتوازنة.

241 Balanced stock

عِرْق متوازن

population équilibrée

سلالة حنسية مختلفة وعلى الرغم من الحتلاف زيجوتاتما فإلها تستمر حيلا بعد حيل من غير انتقاء.

242 balanced translocation

انتقال متوازن

translocation équilibrée

انتقال متبادل لا يولد إلا مواد حينية ضعفانية أو فردانية سوية من دون زيادة أو نقصان (انظر: chromosome translocation).

243 balbiani chromosome

صبغيّ "بالبياني"

chromosome de balbiani

صبغيّ متعدد الخيوط يوجد في الغدد اللعابية ليرقات الذباب (اكتشفها E.G.Balbiani, 1881).

244 baldness

متلع

calvitie

صفة متأثرة بالجنس، وهي فقدان شعر الرأس بسبب حين حسديّ سائد في الذكور ومتنح في الإناث. 245 bam HI

يام هاي

valet HI

إنزيم داخليّ بمكنه قطع جزء الدنا في مواقع معينة.

246 band

شريط

bande

خط عموديّ على الصبغيّ متعدد الخيوط (polynemic)، ينتج عن اتحاد عدد كبير من الجينات الصبغيّ الصبغيّ حزم الصبغيّ المترافقة، وتظهر هذه الخطوط داكنة بعد معالجتها كيميائيا وتلوينها.

247 banding pattern

غط التشريط

modèle de bandes

نمط تلوينيّ للصبغيّ يظهر مناطق متباينة التلون.

248 bands of polytene chromosome

أشرطة الصبغيّ عديدة الخيوط

bandes des chromosomes polythènes

مناطق كثيفة في الصبغيّ المتعدد الخيوط وهي تحتري معظم الدنا.

249 barr body

جسم "بار"

corps de Barr

حسم كروماتيني معتم يظهر بالقرب من الغلاف النووي في خلايا الإناث فقط، ولذلك يسمى كروماتين الجنس وهذا الجسم عبارة عن صبغي لا غير الناشط، اكتشفه (M.Barr) عام 1949.

250 base

قاعدة، أساس

base

عنصر أو شق موجب الكهربية يتحد مع حمض ليكون ملحا، والقواعد الأربع الموجودة في حمض الدنا هي الأدينين، والثيمين، والجوانين، والسيتوسين. وفي حمض الرنا يحل اليوراسيل محل الثيمين.

251 base analogues

نظائر القواعد

analogues de base قواعد شبيهة بقواعد البورين و البريميدين، ولا تختلف عنها إلا قليلا، ويمكن أن تحل مجلها.

252 base collection

جَمْع أوليّ

collection de base جمع المصادر الوراثية والتي تحفظ على المدى البعيد.

253 base pair (bp)

زوج قاعديّ

paire de base (pb)
روج من القواعد النيترو حينية، يترابطان عند تكوين خيطي
الدنا اللوليين.

254 base pair ratio

نسبة الأزراج القاعدية

ratio des paires de base

A+T/ G+C.

256 base pairing

ازدواج القواعد

appariement des bases

المقاعدة التي تنص على أن الأدينين يتزاوج مع النايمين (أو اليوراسيل) والغوانين مع السيتوسين في الجزء النوويّ المزدوج الخيوط (انظر : chargaff's rule).

257 basic number; haploid number

عدد (ال...) الأساسي

nombre essentiel; nombre haploïde

أقل عدد فرداني للصبغيات في الأنواع التي يتفاوت فيها عدد المحموعات الصبغية ويرمز له بالرمز ×.

258 bathimic evolution

تطور داخلي المنشإ

évolution bathimique

تطور يتولد عن عامل داخل الكائن بمعزل عن محيطه.

259 B-chromosomes

مبغیات ب

chromosomes B

صبغيات صغيرة الحجم وذات بنية ضعيفة، تحتري (أو بعض أجزائها) على كروماتين غير حقيقي كما ألها حالية من الجينات البنيوية.

260 behavior genetics

وراثة السلوكيات

génétique comportementale

فرع علم الوراثة الذي يُعنى بدراسة وراثة أساليب السلوك.

261 belling's hypothesis

فرضية "بيلينك"

hypothèse de belling

تنص على أن التعابر الجينيّ لا يحتاج إلى الانفصام ثم الاتحاد، فهي تفترض أن المورثات تتكرر أولا ثم تتولد الاتصالات بين المورثات المتحاورة والمولدة.

إحلال الزوج القاعديّ base pair substitution
substitution de paire de base
طفرة في جزء الدنا تنتج عن إحلال زوج قاعديٌ محل زوج

beta chain 262

سلسلة "بيتا"

268

عِلْمِ المناخِ الحيوي

chaîne bêta

واحدة من عديدتي البئتيد الموجودتين في هيموغلوبين الإنسان البالغ. bioclimatologie

bioclimatology

دراسة تفاعلات الكائنات الحية مع العوامل المناخية.

263 B-form; B-structure; **B-DNA** 

بنية بائية

269 biodiversity ئَنُوْع حيويّ

biodiversité

structure B de l'ADN

بنية الدنا يكون فيها عدد الأزواج القاعدية لكل لفة من لفات الدنا اللولبيّ عشرة أزواج وتوحد هذه البنية عندما تكون الرطوبة النسبية 92 % وانظر :A-form, .(C-form

biogeography

جفرافية حيوية

biogéographie

دراسة جغرافية وأصل وتوزيع الكائنات الحية.

264 bidirectional replication

انتساخ باتجاهين

réplication bidirectionnelle

انتساخ يتحرك باتجاهين متعاكسين بعيدا عن نقطة البداية.

271 biological specialization ُ تخصص أحيائيّ

spécialisation biologique

تكيف الفرد مع الحالات البيئية والتي تساعده على أداء وظائف معينة في بيئات معينة.

265 binary fission

انشطار ثنائئ

fission binaire

عملية تنقسم فيها الخلايا الأبوية إلى خلايا وليدة متساوية الحجم.

272 biological species concept

مفهوم (ال...) الأحيائيّ للنوع

260 binuclear cells

خلايا ثنائية النواة

cellules binucléées

خلايا بنراتين تتولد عن انقسام تفتيلي من دون انقسام السيتوبلازم ومن دون تكون غشاء خلوى بينهما. concept biologique des espèces

المفهوم الذي يقول إن الأنواع هي بمحموعات من العشائر التي تتلاقح فيما بينها فعليا، أو التي من الممكن أن تتهاجن، وهذه المحموعات تكون منعزلة تناسليا عن المحموعات الأحرى.

biochemical genetics عِلْم الوراثة الكيميائية الحيوية

سُلالة بيولوجية

génétique biochimique

علم يبحث في الطبيعة الكيميائية للمورثات، والأسالب والعمليات التي تتحكم بما في نمو الكائن وحيويته، أو التي لها دور في عمليات الوراثة. souche biologique

273 biological strain

بحموعة محددة من الكائنات، تختلف فقط في سلوكها الفيزيولوجيّ أو البيثيّ عن الأفراد الأخرى من نفس النوع.

تكاثر ثنائي الجنس

274 biopoiesis; spontaneous generation

تكون تلقائي

génération spontanée نظرية قديمة تعنى تخلق نظام حيويٌ من مواد لاحيوية. 280 bisexual reproduction

reproduction bisexuée

توالد يتم باندماج خلية حنسية أنثرية مع خلية حنسية

زوج الصبغيات المتماثلة والمتضاعفة والمقترنة بتشابكها

على طولما من خلال مرحلة الاقتران والتثخن في الطور

275 biosystematics

عِلْم التصنيف الحيوي

biosystématique

دراسة الكائنات الحية بغرض ترتيب الوحدات الحيوية في بحموعات تصنيفية على أساس العلاقات بينها والتباين الوراثي والعلاقات الديناميكية المتبادلة.

276 biotechnology

تقانة حيرية

biotechnologie

282 blastocyte

281 bivalent

bivalent

خلية أرومية

الأول للانقسام الاختزالي.

ثنائي التكافؤ

blastocyte

277 biotin

بيوتين

biotine

نوع من فيتامين ب يعمل كتميم إنزيم الكاربوكسيلاز.

283 blastomere

blastomère

إحدى الخلايا التي تتكون من انقسام الزيجوت أو البويضة المخصية.

278 biotype

نمط حيوي

biotype

بحموعة من الأفراد ضمن النوع نفسه لها تركيب حيني ً متشابه. 284 blending inheritance

وراثة مزجية

hérédité mélangée

نظرية وراثية قديمة تنص على أن وراثة صفات الوالدين كصفات خلطية لا تنفصل إلا في الأحيال القادمة.

279 bisexual

1- ثنائيّ الصفات

الجنسية

bisexuel; bisexué

حيوانات تمتلك مبايض وخُصى، أو نباتات تمتلك أسدية ومدقات في وقت واحد.

2- ثنائيّ الجنس

أنواع تتصف بوجود جنسين منفصلين.

285 blood groups

فصائل دموية

groupes sanguins

رانظر: ABO groups).

#### 286 bottle neck effect

ظاهرة عنق الزجاجة

effet du goulot d'étranglement

تغير في تكرار أو تردد المورثات يتم عند مرور جماعة كبيرة من السكان في تقلص، تتلوه فترة توسع، مما يؤثر على بحموعة المورثات نتيجة لانحراف حيني (انظر: genetic drift).

# 287 bouquet configuration

شکُل باقويّ

configuration en bouquet

ترتيب الصبغيات في الدور الخيطى (leptonema) من الطور الأول من الانقسام الاختزالي، تتصل فيه إحدى مايتيها أو كلتاهما بالغشاء النووي، مكونة شكلا يشبه باقة الورد.

#### 288 break

انقصام

rupture

انقطاعات تحصل في كروماتيدات الصبغيّ أو أحدها والذي يحصل بعد انتساخ الدنا.

# 289 breakage and reunion

انفصام ثم ارتباط

rupture et réunion

انفصام الكروماتيدات الصبغية ثم ارتباطها أثناء الانقسام المنصف، وهي الطريقة التي يتم فيها التعابر والاتحادات.

# 290 breakage-fusion bridge cycle

دورة جسر الانفصام والاندماج

cycle du pont de rupturefusion

دورة تبدأ بصبغي ثنائي السنترومير، يسحب أثناء طور الصعود إلى القطبين مكونا الجسر، ثم ينقطع نتيجة لهذا السحب، وتبقى لهايات لزجة، فتلتحم بعد التضاعف، مكونة صبغيا آخر يحتوي سنتروميرين،

# 291 breakage-reunion enzymes

إنزيمات الانفصام والارتباط

enzymes de rupture et réunion

إنزيمات تولد الانفصام ثم الارتباط في جزء من الدنا.

#### 292 breakthrough

اختراق

afflerement

فرد يتمكن من أن ينحو من الفعل الميت لنمطه الجيني.

### 293 breed origin area

مصدر السلالة

berceau de race

#### 294 breeding

تربية، استيلاد

multiplication; élevage

تطبيق المبادئ الوراثية لتحسين حيوانات المزارع ونباتاتما.

#### 295 breeding size

حجم التربية

taille de reproduction

عدد الأفراد في عشيرة ما، تشترك في عملية التكاثر في حيل معين.

#### 296 breeding value

قيمة التربية

valeur génétique

قيمة فرد ما، معرفة بالقيمة الوسطية للنسل.

297 **Bridge** 

جُسُر

ن پية تجميعية

pont

منطقة صبغية توصل بين سنتروميرين يتحركان إلى القطبين المتعاكسين في طور الصعود. multiplication massale

303 bulk breeding

نظام تربية تنتحب فيه النباتات المفردة من الأحيال المنعزلة النابحة عن تمجين ما، وذلك على أساس الصفات المرغوبة ، تحدد النسبة لكل نبات على حدة في سجل النسب.

298 bridging cross

تصالب جسري

304 busulfan

يوسلفان

عامل مطفر.

croisement d'échange

تزاوج يتم لنقل حين واحد أو أكثر بين نوعين منعزلين تناسليا ويتم ذلك بواسطة نوع وسبط ينتمي للحنس نفسه ليقوم بنقل الجين أو الجينات من أحدهما للآخر.

busulfan

299 broad sens heritability

توريث بمعناه الواسع

héritabilité au sens large

مدى تأثر النمط الظاهري بالنمط الجيني.

300 bromdeoxyridine(5-)

برومويوريدين لا

أكسجيني (-5)

bromo-déoxy-urudine (5-)

301 Bromouracil(5-)

برومويوراسيل (--5)

bromo-uracile(5-)

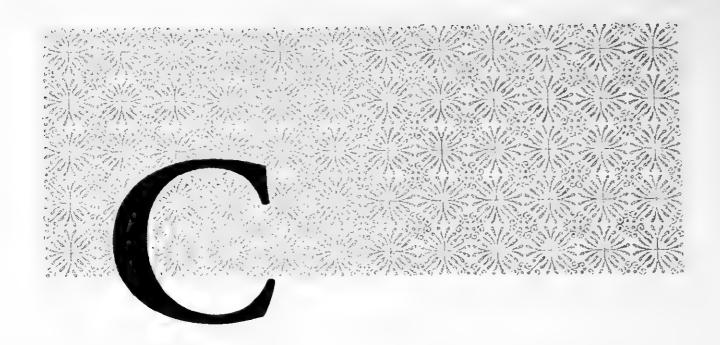
مطفر مضاحي البيريميدين.

302 bubble

فقاعة

bulle

بنية تتكون في الدنا الثنائي عند موقع ابتداء وانفصال الخيطين أثناء الانتساخ.



305 C banding

تشريط "ج"

coloration des bandes C
صباغة لتكوين مناطق ملونة حول الجسيم المركزيّ.

306 C form of DNA; cDNA

forme C de l'ADN

إحدى البيئات الجزيئية للدنا التي توجد في رطوبة أنل من 44 % ويكون فيها عدد الأزواج القاعدية 3,9 في لفة الدنا اللولييّ (انظر: A form, B,form).

307 C value

قيمة الدنا الخلوي

بنية " ج"

valeur C

كمية الدنا (مقيسا بالبيكوغرام للخلية الواحدة) الموجودة في الهيئة الصبغية الفردانية لنوع معين من الكائنات.

عندو ق "كات" " CAAT box

boîte CAAT

الجزء المحفوظ من الدنا، ويحتوي (70-80) زوجا قاعديا، ويقع في الجنهة المعاكسة لنقطة بداية الانتساخ في حقيقيات النواة.

309 canalization

canalisation

افتراض وحود مسالك للنماء، لتحقيق تركيب مظهر للفرد، وذلك على الرغم من الإضطرابات الوراثية والبيئية.

توجيه قلوي

صفة مُقَنَّاة

انتخاب مُقنّى

تتابع مُقَنَّن

310 canalized character

caractère canalisé

صفة يبقى تباينها محصورا ضمن حدود ضيقة، حتى عند تعرض الكائن إلى محيط مضطرب أو إلى طفرات غير مستقرة.

311 canalizing selection

sélection canalisée

استبعاد الأنماط الجينية التي تزيد من حساسية الفرد للتقلبات التي تحدث في محيطه.

312 canonical sequence

séquence canonique

تتابع يصف النكليوتيدات ويشاهد في الدنا.

capped 5' ends

carbone

carbone

316 carboxyl terminal

أمايات 5' المقلنسة

يلازما النواة

extrémités 5' capsulées

extrémité 3' de l'atome de

تمايات 5 لرنا الرسول في حقيقيات النواة المغطاة بقلسوة،

كتابة الأحماض النووية ترضع فيها ذرة الكربون '3 في

النوويّ من ذرة الكربون '5 إلى ذرة الكربون '3.

البنتوز إلى اليمين، ويبدأ الانتساخ أو الترجمة من الحمض

كتابة الحمض النوويّ بصورة توضع فيها ذرة الكربون '5

مَايِة ذرة الكربرن 314 carbon atom end(3'-) أماية ذرة الكربرن

الله الكربيان 5' (-'315 carbon atom end

وهي مثيل الجوانين.

caryoplasme; nucléoplasme للادة السائلة التي تملأ نواة الخلية.

320 caryopsis

أبرة

caryopse

319 caryoplasm;

nucleoplasm

هي ة ذات بذرة واحدة وتتكون جافة، يلتحم فيها جدار البذرة بجدار الثمرة، كما هو الحال في القمح والشعير و الأرز.

321 cassettes

كاسيتات

cassettes

متتابعة من الدنا في حقيقيات النواة لها مواقع متعلق بعضها ببعض ويمكن تبديلها بأخرى مشابحة أو مختلفة بعملية تغيير

322 castration

تجصاء

castration

إذالة الخصيتين من الحيوان.

نماية الكاربوكسيل

carboxyle terminal

extrémité 5' de l'atome de

النهاية الكاربوكسيلية لعديدة الببتيد متميزة عن لهايته

الأمينية.

خباء

حامِل

في البنتوز إلى جهة اليسار.

323 cat cry syndrome

متلازمة مواء القط

syndrome du cri de chat

مرض حلقي يصرخ الأطفال المصابون به بأصوات تشبه مواء القطط، وينتج عن اقتضاب في الذراع القصير للصبغيّ

رتم 5.

324 catabolism

استقلاب هدمي

catabolisme

317 carpel

carpelle

عضو التأنيث في الزهرة (مدقة الزهرة) وتضم المبيض والقلم والسمة.

318 carrier

porteur

فرد بحمل حينا متنحيا بصورة غير نقية مع المورث السائد، ولذلك لا تظهر عليه صفة الجين المتنحى وينقلها إلى أبنائه أو أحقاده. 325 catabolism gene activator protein (CGAP)

بروتين جينيّ منشط للهدم

protéine activatrice du catabolisme des gènes

بروتين يثبط تركيب أحاديّ فوسفات الأدينوزين الحلمتيّ اللازم لانتساخ المورثات المتخصصة بمضم اللاكتوز.

326 catalytic site

موقع تحفيزي

site catalytique

موقع ارتكاز الركيزة على الإنزيم الذي يحفزها.

327 catenated molecules

جزيئات متسلسلة

molécules enchaînées

حزيتات دنا حلقية مترابطة بعضها مع بعض، ارتباطا موضعيا في حلقات متداخلة.

328 **cell** 

خلية

cellule

الوحدة الفيزيولوجية والتكوينية للكائنات الحية، وتتألف من نواة وسيتوبلازم وغشاء، وتحاط الخلية النياتية بجدار غير حيّ يسمى حدار الخلية.

329 cell cycle

دورة الخلية

cycle cellulaire

التطورات المنظمة المتتابعة التي تحدث في الخلية.

330 cell differentiation

تمايز الخلايا

différentiation des cellules

العملية التي تحقق 1ها الخلية النسلية خواصها البنائية والوظيفية، وفيها تصبح الخلايا مختلفة عن الخلايا الأبوية. 331 cell division

انقسام الخلية

division cellulaire

وبه تتولد محليتان وليدتان من خلية واحدة.

332 cell fusion

اللماج الخلايا

fusion cellulaire

باندماج أغشيتها البلازمية لتنتج تركيبة معقدة ثنائية أو متعددة النوى.

333 cell hybridization

تحين خلوي

hybridation cellulaire

توليد عملايا همعينة حية تجريبيا بعد تحفيز مجموعة من الخلايا الجسدية على الاندماج.

334 cell lineage

خط خلوي

lignée cellulaire

شجرة نسب خلايا مولدة من خلية سفلية بالانشطار الثنائي (Binary fission) في بدائيات النواة أو بالانقسام غير المباشر في حقيقيات النواة.

طافرات الخط الخلريّ cell lineage mutants

mutants de lignée cellulaire

تودي الطفرات التي تؤثر على انقسام الخلايا إلى توليد نوعين من الطافرات، يؤثر أحدهما على الفعاليات الخلوية، ويؤثر النوع الثاني على بعض الخواص النوعية فيولد سلالات مغايرة.

336 cell plate

لوح الخلية

plaque cellulaire

بنية تتكون باندماج حزيتات تطرح بين النواتين الوليدتين عند الانقسام غير المباشر في النباتات.

قهوم المراكز

ضرورية لزراعتها.

سنتيمورغن

اللامراكز

عدار الخلية، حاجز الخلية، حاجز الخلية، حاجز paroi cellulaire

338 cellulase
إنزيم السيلولاز cellulase
إنزيم يحلل السيلولوز إلى حلوكوز.

ميليلوز cellulose cellulose مادة كربوهيدراتية معقدة عديمة الشكل، تكون حدران أنسحة وخلايا النبات.

أنواع مشتركة cenospèce وحدد تزاوجها فيما بينها، أنواع تحتري على أليلات مختلفة، وعند تزاوجها فيما بينها، قد تولد هجنا خصبة جزئيا.

مركز الننوع الوراثي center of genetic diversity

centre de diversité génétique

منطقة تتميز بوجود تنوع وراثي على درجة عالية نحصول

ما، ويكون ذلك عامة متركزا في منطقة الوسط من منطقة توزيع المحصول، مصحوبا بتضاؤل التنوع في اتجاه محيط هذه المنطقة.

centers and noncenters concept

concept des centres et des

non centres
ركز الأصل حيث نشأت المحاصيل لأول مرة عن طريق المتحال النباتات البرية في الزراعة، أما اللامركز فهي المنطقة في نقلت إليها من مركز الأصل تلك المحاصيل والأنشطة

343 **centimorgan** centimorgan

حدة لقياس المسافة الوراثية في الخريطة الصبغية، وتعبر عن لسافة النسبية بين المورثات في الصبغيات التي تعطي تواتر عادة الترابط بنسبة 1%من وحدة مورغن.

بدأ (ال...) المركزيّ central dogma dogme central ستخدم لوصف العلاقة الوظيفية بين الدنا و الرنا

ستخدم لوصف العلاقة الوظيفية بين الدنا و الرنا البروتين، حيث يعمل الدنا كقالب (رامز) لانتساخه تسخه إلى الرنا الذي يترجم إلى بروتين:

مبغيّ مركزيّ centric chromosome chromosome centrique

ببغيّ بكون له سنترومير.

346 **centric fragment** ثدانة مركزية fragment centrique

مدفة تحوي قسيما مركزيا.

ندماج مركزي

347 centric fusion

fusion centrique

المنه الذراع القصير، ويندمج الذراعان الطويلان مشكلين المنها والدراع المنار ومر مركزيّ.

348 **centrifugal selection** التقاء نابذ، التقاء مباعِد sélection centrifuge

> انتخاب الطرفين المتباعدين متشاهى النمط الظاهري، فيظهر بعد عدة أجيال نسلان غير متواصلين.

دليل القُسيم المركزيّ index centromérique

نسبة الذراع القصير من الصبغيّ إلى طول الصبغيّ بأكمله.

349 centriole

مُرَيْكُو

centriole

جزء سيتوبلازمي في الخلية الحيوانية وبعض النباتات، يتكون من تسع بحاميع من الأنابيب الدقيقة (Microtubules) مرتبة على شكل معين، وظيفته أن يكرن مصدرا لتكون الأهداب والأسواط، بالإضافة إلى الخيوط المغزلية التي تظهر أثناء انقسامات الخلية الحيوانية.

350 centripetal selection

انتقاء جابذي

sélection centripète

إزالة الأليلات التي تولد انحرافا عن النمط الظاهريّ الوسطيّ الطبيعيّ بإبعاد كل الأفراد البعيدين عن الوسط.

351 centromere

سنترومير، قُسيم مركزيّ

centromère

منطقة أو مناطق كروماتينية ضيقة موجودة في كل صبغيّ تقوم بحركة موجهة عندما تتصل بخيوط المغزل.

352 centromere interference

تداخُل القُسيم المركزيّ

interférence du centromère

تأثير السنترومير المثبط لعملية العبور في منطقتين صبغيتين متحاورتين.

353 centromere misdivision

سوء انقسام القُسيم المركزيّ

maldivision du centromère

انقسام الجُسيم المركزيّ عرضيا لا طوليا فتكون مواقع كل قسم مرتبة باتجاه معاكس لموقع القسم الثاني. 355 centrosome

جُسيم مركزي

centrosome

356 centrosphere

محيط المرتكز

centrosphère

منطقة خاصة تحتوي مكونة مكثفة والمريكز وتقوم بدور مهم في عملية الانقسام التكافئيّ.

357 chain initiation codon

شفرة بدء السلسلة،

رامزة بدء السلسلة

codon d'initiation de la chaîne

أيّ من الشفرات الثلاث في رنا الرسول التي تحفز بدء تكوين البروتين.

358 chain initiation mutation

طفرة بدء السلسلة

mutation d'initiation de la chaîne

طفرة تتولد عنها شفرة بدئية.

359 chain termination

إلماء السلسلة

fin de chaîne

إلهاء عملية الترجمة لإنماء تركيب البروتين.

codon

ن "کاي"

تصالب

غركز التصالب

معدل التصالب

تداخل تصالي

366 chi structure

chi-structure

رَ كِب يشبه الحرف اليوناني "كاي"، يتكون عن قطع دائرة ثنائية بإنزيم نوكليز داخلي حصري يقطع كل دائرة مرة واحدة فقط، وبذلك تبقى جزيئات الدنا الضعفائي هوحيد الشدفة متصلة بمنطقة من الدنا المتباين الخيطين في النقطة التي تم عندها التعابر.

367 chiasma; chiasmata

chiasma; chiasmas ما نراه من تعانق الكروماتيدات غير الشقيقة في الدور

لى تراه من عدى العرود فيات عرز المسيك ي . التزاوجيّ للانقسام الاختزاليّ الأول.

368 chiasma centralization

centralisation chiasmatique

تحرك التصالبات إلى مركز الصبغيّ.

369 chiasma frequency

fréquence chiasmatique

طراز التقاطعات الصليبية في الصبغيات أثناء الانقسام الاختزالي، حيث بعادل معدل العبور الوراثي نصف معدل تكوين تصالب لكل واحدة تزاوج صبغية، حيث يشترك كروماتيدات في عملية العبور الوراثي في نقطة واحدة.

370 chiasma interference

interférence chiasmatique

وجود أكثر من تصالب واحد في شدفة ثنائية النكافو، مما يتوقع حدوثه مصادفة، ويكون النداخل أكثر حدوثا في التداخل التصالي السلبي، وأقل حدوثا في النداخل التصالبيّ الإيجابيّ.

شفرة إمَّاء السلسلة

مبغة

codon de fin de chaîne

chain termination

شفرة تؤشر إنحاء ترجمة رفا الرسول للسلسلة البروتينية.

361 character; trait

caractère; trait

الصفة الظاهرة للكائن الحيّ والقابلة للتحور والتعديل بواسطة الظروف البيئية، وذلك داخل حدودها المحددة وراثيا، وتحري على أساسها ملاحظات حول أوجه الشبه أو الاختلافات الوراثية وغيرها.

362 chargaff's rule

قاعدة "شاركاف"

règle de chargaff

قاعدة تنص على تساوي عدد جزيئات الأدنين مع عدد جزيئات الثايمين، وكذلك عدد جزيئات السيتوسين مع عدد جزيئات الغوانين أيضا (انظر : base pairing).

363 charged t-RNA

رنا ناقل مشحون

ARN-t chargé

مكمل رنا المرسال يحول الحوامض الأمينية الطليقة إلى مكونات سلسلية متعددة الببتيدات.

364 chasmogamous

فغرية التلقيح

chasmogame

نباتات يتم التلقيح فيها بعد تفتح أزهارها.

365 **chemotaxonomy** 

عِلْم التصنيف الكيميائي

chimiotaxonomie

استحدام البيانات أو المعلومات الكيميائية لتساعد في وصف وتمييز وتصنيف الوحدات التقسيمية . 371 chiasma terminalization

تطرف التصالب

terminalisation chiasmatique

انزياح مستمر للتصالب في الانقسام الانتصافي على طور أذرع الصبغيات المتزاوجة من موضعها الأصليّ حتى تماياتما.

372 chiasma- type theory نظرية التصالب النوعية

théorie du chiasma typique النظرية التي تنص على أن التصالب هو نتيجة مباشرة بين الكرافوين. الكرافوين.

373 chimera

کیمرة

chimère

نبات أو حيوان يتكون من نوعين أو أكثر من الأنسجة المختلفة.

374 chi-square

مربع "كاي"

chi-carré

معادلة تستخدم لاختبار نتائج تجربة ما في الوراثة، لمعرفة ما إذا كانت متطابقة مع فرضية معينة أم لا. بحموع النواتج المحصل بتقسيم مربع الفرق بين القيم المشاهدة والنظرية لكمية معينة على القيمة النظرية.

375 chloroplasts

صانعات اليخضور،

بلاستيدات خضراء

chloroplastes

عضيّ خلريّ يوحد في النباتات ذوات النوى الحقيقية، التي وظيفتها بناء السكريات من أملاح غير عضوية ومن ثاني أكسيد الكربون.

376 chondriokinesis

حركية المتقدرات، حركية الميتوكندريا

chondriokinèse

تكاثر وانتشار المتقدرات أثناء الانقسامين المنصُّف والفتيليّ. 377 chromatid

كروماتيد، صبيعيّ

chromatide

أحد مكوني الصبغيّ بعد تضاعفه طوليا. ويكون الكروماتيد متصلا مع شقيقه الكروماتيد الآخر بواسطة سطح الجسيم المركزيّ ليكونا الصبغيّ المتضاعف.

378 chromatid assortment

توزع الكروماتيدات

assortiment chromatique

379 chromatid break

انفصام كروماتيدي

rupture chromatidique

كسر في أحد الكروماتيدين يوجد في صبغيّ مضاعف؛ أي أن الكسر يصيب أحد الشقين ويبةبي الآخر سليما.

380 chromatid gap

هوة كروماتيدية

gap chromatidique

فحوة في أحد الشقين الكروماتيديين أو في كليهما تولد انفصاما فيهما.

381 chromatid interference

تداخُل كروماتيديّ

interférence chromatidique

تعابر متكرر غير عشوائيّ للكروماتيدات الصبغية الرباعية يولد انحرافا عن النسبة المتوقعة 1.2.1.

382 chromatid nondisjunction

عدم انفصام كروماتيديّ

non-disjonction chromatidique

انتقال كِلا الكروماتيدين إلى قطب خلويّ واحد أثناء طور الصعود في الانقسام الفتيليّ أو الانقسام الاختزاليّ الثاني.

مُوكِّد اللون

383 chromatid tetrad رباعيات رباعي كروماتيدي

كروماتين

سالب الكروماتين

مُوجَب الكروماتين

إعادة تكوين الكروماتين

صبغائ

tétrade chromatidique

تراص الشقيات الصبغية الأربع للصبغيين المتماثلين، بعضهما بجانب بعض، أثناء الطور التالي للانقسام الاختزاليّ الأول.

384 chromatin; chromoplasm; Karyotin

chromoplasme; chromatine

385 chromatin negative

> absence de chromatine; chromatine négative

فرد ذكر تخلو نوى خلاياه من الكروماتين الجنسي (انظر: . barr body

386 chromatin positive

présence de chromatine; chromatine positive

> فرد أنثى تحتوي نوى خلاياها كروماتينا حنسيا (انظر: . Barrbody

387 chromatin reconstitution

reconstitution chromatinique

إعادة تركيب الدنا واليروتينات في الكروماتين.

388 chromatoid

chromatoïde

مركب له خواص تشبه خواص الكروماتين.

389 chromogene

chromogène

390 chromomere

كرومومين قسيم صبغي

chromomère

حبيبة صبغية متضامنة مرتبة طوليا وتكون سلسلة، وتتولد من التفاف موضعيّ لخيط الدنا حول وحدات المتون، تشاهد في الطور التمهيديّ في كلا الانقسامين الاختزاليّ والفتيلي.

391 chromonema

chromonema أصغر خيط كروماتينيّ بمكن مشاهدته بالمجهر الضوئيّ.

392 chromonemata

chromonemata

كرومانيمات (جمع كرومانيما).

كرومونيمات

صانعة اللون

كرومونيما، خيط صبغيّ

393 chromopiast

chromoplaste

بلاستيدة تحتوى على الكاروتينويد الذي يلون الأزهار والفواكه الناضحة.

394 chromosomal aberration

زيغ صبغويّ

aberration chromosomique

الشذوذ في عدد أو بنية الصبغيات يتبع تضاعف أو إعادة ترتيب موادها الجينية أو نقصالها أو زيادهما، ويؤدي إلى تغيير في تطور الجنين ونشوثه. 395 chromosomal abnormality; chromosome anomaly

شذوذ صبغي، شذوذ صبغو يّ

anomalie chromosomique

396 chromosomal hybrid sterility

عُقْم هجيني صبغي

stérilité hybride chromosomique

397 chromosomal inheritance

hérédité chromosomique

وراثة المعلومات الجينية التي تحتويها الصبغيات.

398 chromosomal mosaic

فسيفساء صبغوية

mosaïque chromosomique

احتلاف أشكال أو عدد الصبغيات التي توجد في مختلف خلايا الكائن

399 chromosomal mutation

طفرة صبغوية

وراثة صبغوية

mutation chromosomique

شذوذ في عدد الصبغيات أو في بنيتها.

400 chromosomal polymorphism

تعدد الأشكال الصيغوية

polymorphisme chromosomique

> 1-حالة وجود تغييرات في أشكال الصبغيات نتيجة حدوث طفرة بالصبغيّ، حيث يتحدد في تغيير هيكليّ، ينتج عنه اكتساب أو فقدان أو أيّ تغيير في موضع قطعة من الصبغيّ. 2- وجود ترتيبين مختلفين، أو أكثر، لبنية صبغيّ، أو أكثر، في مجموعة سكانية واحدة.

401 chromosomal RNA

رنا صبغوی

ARN chromosomique

حزيئات الرنا المنحدة مع الصبغيات خلال عمليات الانقسام.

402 chromosomal sterility

عُقّم صبغويّ

stérilité chromosomique

عقُّم الهجين الناتج عن قلة التشابه بين صبغيات الأبوين.

نظرية (ال...) الصبغية chromosomal theory of heredity للوراثة

> théorie chromosomique de l'hérédité

> > تنص على أن الصبغيات هي التي تحمل المورثات.

404 chromosomal tubules نبيبات صبغوية

tubules chromosomiques

نبيبات الجهاز المغزل التي تنشأ عند وسط القسيم المركزي.

405 chromosome

صبغی، کروموسوم

chromosome

خيرط تظهر حليا خلال انقسام الخلية، ويشتمل الصبغيّ على عدد من المورثات، وهو بالتالي يضم التركيبة الجينية. ويتكون الصبغي من حزيء كبير من الدنا وبروتينات متنوعة قاعدية.

406 chromosome (gametic...)

صبغي جاميطي

chromosome gamétique

تجتمع الصبغيات

تعابُر الصبغيات

كقص الصبغيء

اقتضاب الصبغى

تضاؤل صبغوي

تكرار الصبغيات،

تضاغف الصبغيات

407 chromosome (supernumerary...)

تجاوز صبفوي

صبغيّ طرقي، صبغيّ

ذراعا الصبغي

congression chromosomique

تحرك الصبغيات نحو خط استواء المغزل أثناء الانقسام الفتيليّ.

chromosome surnuméraire

صبغي إضال أو أكثر يوحد في بعض الحيوانات غير المهجنة، وهذه الصبغيات غير متماثلة مع صبغيات النوع ولكنها لا تؤثر كثيرا على النمط الظاهري للحيوان (انظر: accessory chromosomes).

414 chromosome crossing over

413 chromosome

congression

crossing over des chromosomes

تبادل المواد الوراثية بين كروماتيدات الصبغيات المتماثلة خلال الانقسام الاختزاليَ.

408 chromosome (telocentric...)

انتهائيّ القسيم المركزيّ chromosome télocentrique

صبغيّ بقسيم مركزيّ انتهائيّ ولا يوجد في الانسان.

415 chromosome deletion

déficience chromosomique

فقدان شدفة من المادة الوراثية للصبغيّ.

409 chromosome arms

bras chromosomiques

. القسيمان الرئيسيان للصبغيّ اللذان يتعين طول كل منهما يموقع القسيم المركزيّ بينهما.

416 chromosome diminution

417 chromosome

duplication

diminution chromosomique

duplication chromosomique

طرح صبغيات معينة أثناء التكوين الجيئيّ من الخلايا المكونة للأنسجة الجسدية.

تضاعف المواقع في الصبغيّ بسبب تضاعف مادته الجينية.

410 chromosome break

rupture chromosomique

انفصام يحصل في نفس الموقع في كل من كروماتيدات

الصبغي.

صبغي

كسر صبغيّ، القصام

چ..

جسر صبغيّ، قنطرة chromosome bridge الصبغية

pont chromosomique

حسر يتولد بين المحموعتين الصبغيتين المنفصلتين في دور الصعود بسبب انحذاب القسيمين المركزيين للصبغيين ثنائيا إلى قطبين متعاكسين.

418 chromosome endoreduplication

تضاعُف الصبغيات المكور

412 chromosome complement

متممة صبغية، تمامة صبغية endoréduplication des chromosomes

تضاعف متكرر للصبغيات أثناء الطرر البيني للانقسام الفتيلي، وقد يحدث ذلك لعدة مرات فينتج عنه تضاعف ثلاثي أو رباعي أو أكثر من ذلك، وقد يحدث تلقائيا أو بتأثير بعض الأدوية.

complément chromosomique

بحموعة الصبغيات غير الجنسية الموجودة في نواة الخلية، المميزة لنوع النبات أو الحيوان. 419 chromosome exchange

تبادُل صبغويّ

échange chromosomique

تبادل الشدفتين بين الصبغيات المتماثلة أثناء التعابر.

425 chromosome loss

فقدان صبغي

perte chromosomique

فشل الصبغيّ في الانضمام إلى نواة مولدة عند انقسام الخلية.

420 chromosome fusion

اندماج صبغوي

fusion chromosomique

اتحاد صبغيين أو أكثر ليكونا صبغيا واحدا عن طريق تغيير تراكيبهما. 426 chromosome map

خريطة صبغية

عدم انفصال الصبغيات

carte chromosomique

رسم تخطيطي بياني يصور ترتيب المورثات داخل الصبغيات بناء على تكرار حدوث الإنحادات الجينية الجديدة والطفرات الميتة (انظر: centimorgan).

421 chromosome gap

فجوة صبغوية

gap chromosomique

فحوة في الصبغيّ تولد انفصاما فيه في منطقة ضيقة.

427 chromosome nondisjunction

> non disjonction des chromosomes

> > عدم انفصال الصبغيات المزدوجة عند الانقسام الفتيليّ أو الاختزاليّ وانتقالها إلى نفس القطب.

422 chromosome interchange

تبادُل صبغويّ بينيّ

échange entre les chromosomes; échange chromosomique

طفرة صبغوية بين صبغيين متماثلين أو غير متماثلين.

428 chromosome pairing

تقارُن صبغويّ

appariement chromosomique

ازدواج طولي كامل للصبغيات المتماثلة كما يحدث في الطور التشابكي في الطور الأول من الانقسام المنصف.

423 chromosome intrachange

تبادل داخلي صبغوي

échange interne des chromosomes

طفرة صبغوية في الصبغيّ نفسه.

429 chromosome repulsion

تنافر صبغوي

répulsion chromosomique

صبغيات متماثلة يحمل كل منها أليلا سويا وآخر طافراً لمورث معين.

424 chromosome inversion

انقلاب صبغوي

inversion chromosomique

انفصام وانقلاب شدفة صبغوية وعودة تموضعها في مكانما، ولكن بترتيب حينيً عكسيّ في الشدفة المقلوبة. 430 chromosome satellite

سائل صبغي

satellite chromosomique

قطعة صبغية منفصلة عن الجسم الرئيسي لصبغيّ ما، بواسطة اختناق ثانويّ إذا كانت طرفية، أو بواسطة اختنافين ثانويين إذا كانت القطعة الصبغية بينية.

#### 431 chromosome scaffold

سقالة صبغوية

échafaud chromosomique

حلقات طويلة حدا من الدنا، تبرز من كتلة غير منتظمة تساوي حجمها الصبغيّ الأصليّ، وتشاهد عند إزالة الهستونات من صبغيات الدور التالي المعزولة.

# 432 chromosome segregation

انعزال صبغوي

ségrégation chromosomique

انفصال فردي زوج ما من صبغيات متماثلة (متناظرة) بحيث يوجد فرد واحد فقط في أيّ نواة بعد الانقسام.

#### 433 chromosome set

مجموعة صيفية

ensemble chromosomique

بحموعة من صبغيّ واحد أو أكثر تحتوي على صبغيّ واحد من كل نوع يوحد عادة، وهي تمثل الجينوم الفردانيّ للنوع.

## 434 chromosome substitution

إبدال صبغوي

substitution chromosomique

إبدال صبغي أو أكثر بآخر بماثل أو شبه مماثل له من مصدر غريب، يمكن أن يكون من نفس الصنف أو غير ذلك، ولكنه قريب منه فيسمح بالتهجين، ويستخدم هذا الإبدال لتطوير منهج تعابري معين.

## 435 chromosome translocation

انتقال صبغوي

translocation chromosomique

انتقال قطعة صبغية من موقعها المعتاد إلى موقع آخر في الصبغيّ نفسه أو في صبغيّ آخر.

### 436 chromosome variation

تباين صبغوي

variation chromosomique

التغيرات التي تحدث في عدد أو حمدم أو تركيب أو شكل الصبغيات في الفرد أو العشيرة.

# 437 chromosomes (giant...); polytene chromosomes

صبغيات عملاقة

chromosomes géants

صبغي ضعم يتكون من الكروماتيدات المتشائمة المرتبة بشكل متواز، والتي نتحت من عمليات انتساخ كثيرة متنابعة دون أن ينفصل بعضها عن بعض.

# 438 chromosomes (harlequin...)

مبغيات مرقطة

chromosomes d'Harlequin

صبغيات مرقطة تتولد من اصطباغ الكروماتيدين الشقيقين بدرجات مختلفة ب 5– بروموبوريدين لا أكسحبنيّ أثناء نمو الحلايا ني دورتي انتساخ متعاقبتين.

# 439 chromosomes (homologous...)

صبغيان متناظران

chromosomes homologues

زوج من الصبغيات المتشابحة في الشكل يأني كل منهما من أحد الوالدين وتتشابه في عدد ومواضع وترتيب المورثات التي تحمله، وتقترن خلال الانقسام الاختزالي النووي.

# 440 chromosomes rearrangement

إعادة ترتيب الصبغيات

réarrangement des chromosomes

> زيغ صبغوي يشمل تغيير مواضع صبغي أو أكثر وتكوين أشكال حديدة منها.

# 441 chromosomes reduction

اختزال الصبغيات

réduction de chromosomes

تنصيف عدد الصبغيات في أثناء الانقسام الاحتزالي.

### 442 circular linkage map

خريطة ارتباط دائرية

carte de liaison circulaire

خريطة تبين مواضع المورثات على الصبغيات، في صورة دائرة مغلقة.

443 cis dominance

سيادة تقارنية، سيادة

449 clastogen

clastogène

cleistogamie

451 cline

déclin

فاصمة الصبغي

تجاذبيه

dominance cis

444 cis-acting locus

قدرة منطقة حينية في التأثير على مظهر منطقة أو مناطق جينية أخرى في نفس الصبغيّ.

> 450 cleistogamy تلقيح ذائي إجباري

مادة تسبب تغييرات انفصامية شاذة في الصبغيات.

موقع عمل تقارين،

موقع عمل تجاذبي

locus à action cis

منطقة حينية تؤثر على فعاليات الجينات القريبة والموجودة على نفس الصبغيّ. تلقيح إجباريّ يتم حدوثه بداخل زهرة مغلقة.

445 cis-configuration

ترتيب تجاذبي، وضع متقابل للمورثات

configuration cis ·

حالة وحود موضعين (أو طفرتين) على الصبغيّ نفسه وكما تتضح من اختبار التجاذب والتنافر.

446 cis-trans test

اختبار التجاذب -التنافر

test cis-trans

اختبار الأليلية الوظيفية لتعيين وحود حينين طافرين في مقرون (cistron)، وآخرين عاديين غير طافرين في مقرونُ آخر، ووجود جين طافر وآخر عاديّ ني مقرون واحد متنافي 452 clonal evolution

تطور نسيلي

كلون، نسيلة

تدرج غطي، ممال

évolution clonale

تطور تدريجي لأنماط صبغية حديدة نتيحة اكتساب وتضاعف صبغيات إضافية.

وهو تدرج أو تسلسل في صفة قياسية معينة.

1-تغير تدريجي في معدلات النمط الظاهري أو الجيني

الذي يميز بحموعة من الكائنات. 2-اتحاه تبايين في الحيز المكاني في عشيرة أو سلسلة من العشائر النباتية أو الحيوانية

447 cistron

سسترون، مقرون

cistron

قسم من حزيء الدنا يحدد طوله باختبار التحاذب-التنافر، فيعتبر وحدة حينية تعيّن تكوين سلسلة واحدة بعينها عديدة الببتيدات. clone

453 clone

بحموعة من الخلايا أو الكائنات الحية ذوات التركيب الجيبيّ المتماثل تماما، تكون عادة ناتجة عن خلية واحدة أو كائن حيّ واحد على التوالي.

448 cladogram

شجرة السلالة

diagramme du rameau

مخطط تفرعي يعكس العلاقات التطورية بين الأنواع.

454 cloned DNA

دنا مُنَسَلُ

ADN cloné

شدفة دنا محمولة على ناقل وتتكاثر معه في العائل.

455 cloning

تنسيل، ائتساخ

clonage

1-توليد نسائل أو نسخ حينية منطابقة من الكائنات أو الخلايا أو البروتين بطرق لا الخلايا أو البروتين بطرق لا حنسية بعملية أحيائية. 2-فصل وإكثار فرديّ لعنصر وحيد قادر على التكاثر من خليط من العناصر المشاهة.

456 cloning vector

ناقل نسيلي

vecteur de clonage

حزي، دنا يقدر على حمل حزي، من دنا غريب عنه وله القدرة على التكاثر بنفسه مما يودي إلى تكاثر المورث.

457 clonotype

غط نسيلي

clonotype; type clonique النمط الظاهريّ أو النتاج المتجانس لنسيلة الخلايا.

cadre de lecture fermé شدقة من رنا الرسول تحتوي شفرة إنمائية واحدة أو أكثر تمنم ترجمتها للبروتين.

459 closely related species

espèces très proches

أنواع تنتمي لنفس الجنس أو أجناس مقاربة.

460 c-meiosis; colchicine blocked meiosis

تنصيف مُحْصَر بالكو لشيسين

أنواع وثيقة القرابة

meiose-c; méiose bloquée par la colchicine

> تجمع أشكال الطور النالي في الانقسام الاختزاليّ نتيجة المعاملة بالكولشيسين.

461 c-mitosis; colchicine blocked mitosis

لَقُتُّل مُحْصَر بالكولشيسين

mitose-c; mitose bloquée par la colchicine

إحصار الطور التالي للانقسام الفتيليّ نتيجة التسمم بالكولشيسين.

462 coadaptation

ملاءمة متبادلة

coadaptation

عملية انتقاء تستهدف جمع مورثات متناسقة التفاعل في المحموعة الجينية للعشيرة.

463 coadaptive complexes

معقدات جينية متلائمة

complexes coadaptifs

مجموعات من المورثات المترابطة التي تكون منفصلة في بعض الاتحادات (التوافق)، ولكن ليس في اتحادات أخرى، وذلك بسبب ضغط الانتخاب.

464 coding ambiguity

ambiguïté de codage

حالة تعين فيها الرامزة أكثر من حمض أمينيّ واحد.

465 coding strand

خيط الشفر

التباس الشفر

filament de codage; brin de codage

خيط في الدنا المزدوج ذي السياق النوويّ المشابه لرنا الرسول، لكن الثانميدين فيه قد استبدل باليوراسيل في الرنا، وهو غير قالب تصنيع رنا الرسول.

466 codominance

ميادة مشتركة

codominance

وجود أليلين يعير كل منهما عن نفسه تعبيرا كاملا، كما في مجموعة الدم AB.

معامل التربية الداخلية

467 · codominant gene

مورٌث سائد مشترك

géne codominant

أليلات تامة التعبير في متباين الزيجوت.

468 codon

كودون، شفرة

codon

متوالية ثلاثية من النكليوتيدات ترمز لحمض أميني أو إلى شفرة إنحائية أثناء عملية الترجمة، وهي موحودة على رنا الرسول.

469 coefficient of coincidence

معامل التوافق

coefficient de coincidence

نسبة الاتحادات الجديدة الناتجة عن عمليتي عبور متلازمين إلى نسبة الاتحادات الجديدة المتوقفة عنهما.

470 coefficient of consanguinity; ceofficient of inbreeding

معامل القربي

coefficient de consanguinité

احتمال ظهور عشوائي لمورثين متماثلين، يستمد كل واحد منهما من أحد الأبوين، ويكونان متشاهين، ولذلك يولدان زيجوتات متماثلة الأليلات في الأنسال.

471 coefficient of interference

معامل التداخل

coefficient d'interférence

يساوي ما يتبقى من المعامل 1 بعد طرح معامل التوافق منه. 472 coefficient of relationship; inbreeding coefficient

coefficient de connexité; coefficient de consanguinité

> نسبة الأليلات النسخية الموجودة في فردين والموروثة من سلف مشترك. احتمال انحدار مورثين أليلين متحدين في زيجوت واحد من مورث سلفي يوجد لدى الوالدين.

473 coefficient of variation

معامل التباين

coefficient de variation

مقياس نسييّ لدرحة الاختلاف بالعينة، وهو عبارة عن الانحراف القياسيّ للعينة على هيئة نسبة مثوية من المتوسط الحسابيّ.

474 coenogamo - deme

ديم ذر تلقيح خلطيّ محدود

coenogamo - dème

ديم ذو تلقيح خلطيّ فعليّ، والذي تعتبر نباتاته وحيواناته قادرة على تبادل المورثات إلى حدود معينة، ولكن ذلك لا يتم بسهولة (انظر : Deme).

475 coenospecies

أنواع متشاركة

coeno-éspèces

الطرز البيئية التي يمكن أن يتزاوج بعضها مع بعض منتجة هجائن خصية.

476 coevolution; concerted evolution

تطور مشترك، تطور متناسق

coévolution; évolution concertée

 1-تطور مورثين مختلفين بنفس الانجاه، كما لو كانا يحتلان موضعا واحدا. 2-يطلق على الأنواع التي يتوازى تطورها، كالمفترس والفريسة.

كولشيسين

### رُبُط النهايات التماسكية cohesive end ligation

ligature des extrémités cohésives

ربط النهايات الدبقة لجزيء الدنا ثنائي الخيوط، بعضها ببعض، بواسطة إنزيم رابط الدنا.

#### 478 cohesive ends

نمايات غاسكية

extrémités cohésives

جزينات دنا ذات تحايات وحيدة الجديلة تظهر إمكانية التكامل مما يسمح بربط النهاية إلى النهاية للقطم المدخلة.

# 479 cohesive force of linkage

قوة تماسك الترابط

force cohésive de liaison

التأثير الكلي للارتباط في نوعين متميزين تماما، ولكنهما قادران على التزاوج الذي ينتج عند تقابل النوعين في ظروف بيئية نموذحية للتهجين، على أن يبقى هذان النوعان كوحدتين منفصلين بمكن تمييزهما.

### 480 cointegrated structure

بنية متكاملة

structure cointégrée

حزيء دنا دائري يتكون نتيجة اندماج وحدني تكرر، تحتري إحداهما على نقلون (transposon)، ولا تحتوي الثانية على مثل ذلك، فتتكون منهما بنية مدمجة (انظر :transposon).

#### 481 coisogenic

مجاين

co-isogénique

ذريات من زواج الأقارب يختلف بعضها عن بعض في مورث واحد فقط، وتتولد نتيجة طفرة في ذلك المورث.

#### 482 colchicine

colchicine

مركب قلوي مستخرج من نبات (Colchicum)، ويستخدم لاستحداث التضاعف الصبغي صناعيا، حيث إنه يمنع تكون خيوط المغزل أثناء انقسام الخلية، مما يؤخر انقسام القسيم المركزي وانفصال الكروماتيدات الشقيقة.

### 483 cold sensitive mutation

طفرة حساسة للبرد

mutation sensible au froid طفرة تولد مورثات تعمل بنشاط في درجات الحرارة العالية نسبيا، وتنبط بدرجات الحرارة المنخفضة.

#### 484 colonizing species

أنواع مُسْتَغْمِرة

espèces envahissantes

أنواع تغزو مواطن بيئية جديدة التكوين أو تنتقل إلى بيئات ملاتمة جديدة.

#### 485 colony bank; gene library

مكتبة جينية

bibliothèque génique; bibliothèque génétique

> بحموعة عشوائية من شدفات دنا لخلايا أحد الأنواع محمولة على بلازميدات في عائل مناسب وتمثل لمحموعها الهيئة الصبغية الكاملة (انظر :gene bank, genomic library)

#### 486 combining ability

قدرة على التآلف

aptitude à la combinaison

متوسط أداء سلالة ما في سلسلة من التلقيحات وبصفة عددة يعرف بأنه الانحراف عن السلوك المتوقع بناء على القدرة العامة للائتلاف.

تآثر متمم

مبغی 🗶 مکتنز 🗶 487 compact X دمتنز 🗶 chromosome

chromosome X compact

أحد صبغتى X في الثديبات أبطل مفعوله للحفاظ على التوازن بين الجنسين (انظر :barr body).

488 comparative characters

صفات مقارنة

caractères comparatifs

صفات تتضح بمقارنة فرد أو نوع بآخر.

489 comparium

كمباريوم، مقران

comparium

فقدان بمحموعة تشتمل على كل الطرز الحيوية القادرة على التهجين، فيما بينها، والتي قد تسهم في التهجين، سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

490 compilospecies

أنواع مستوعبة

espèces, agressives

مصنف نباتي يتميز بأنه عدواني وراثيا، إذ إنه يكتسب وراثية من أنواع ذات قرابة أو نسب، وفي بعض الحالات يستوعب تماما النوع الآخر مما يؤدي إلى فناء الأخير.

491 complemental inheritance

وراثة تتامية، وراثة تكاملية

hérédité complémentaire

وراثة صفات اعتمادا على وحود أزواج من المورثات اللاأليلية المستقلة السوية والضرورية لظهور هذه الصفات.

492 complementary genes

مور ثات متممة، مور ثات متكاملة

gènes complémentaires

المورثات التي تنتج معا تأثيرا يختلف من حيث النوع عن تأثير أيّ مورّث منها بمفرده. 493 complementary interaction

interaction complémentaire

إنتاج مورثين متفاعلين لتأثيرات خاصة تختلف عما ينتجه كل منهما على انفراد.

494 complementation

تتام

complémentation

ظهور أنماط ظاهرية اعتيادية في كائن حيّ أو في خلية تحتوي على طفرتين مختلفتين، توجد كل منهما في أحد صبغيين متناظرين، ومتحدتين في هجين ضعفانيّ.

495 complementation map

carte de complémentation

مخطط توضيحيّ يبين نمط تتام سلسلة من الطفرات الموحودة على حزء من الصبغيّ.

496 complementation test

اختبار التتام

خريطة التتام

test de complémentation

إدخال صبغيين طافرين إلى إحدى الخلايا لمعرفة ما إذا كانت الطفرة المدروسة قد حصلت في نفس المورث أم لا، وهو اختبار مفيد في عمل خرائط التكامل.

497 complete dominance

سيادة تامة, سيادة

dominance complète

عندما يكون الشكل الخليط متطابقا مظهريا مع الشكل السائد الأصيل (النقي).

498 complete linkage

ارتباط تام

كاملة

liaison complète

حالة وحود حينين قريين حدا من بعضهما بحيث لا تحدث بينهما آية عملية عبور وبالتالي لا يمكن إيجاد اتحادات بينهما. 500 complex

complete penetrance

505 concatemer

كونكاتيمير

pénétration complète

concatémère

سلسلة من الدنا متماثلة وملتصقة يعضها مع يعض أكثر

من مرة.

الحالة التي يكون فيها للمورث السائد القدرة على إنتاج تأثير ظاهريّ دائما، أو قدرة المورث المتنحى المتماثل الزيجوت على إنتاج تأثير واضح.

506 concordant

متوافق

معقد خليط (heterozygous...)

concordant

وصف لأفراد متفقة في السمات وتستخدم الكلمة غالبا في

دراسات التوائم (انظر :discordant).

complexe hétérozygote عندما يكون الفرد خليطا وراثيا للعديد من الأزواج الأليلية، المرتبطة بصبغيات مختلفة، ولكنها تنعزل كوحدة

واحدة أثناء عملية الانفسام الاحتزالي.

موضع معقد

رنا معقّد

تفاذية تامة

507 conditional mutation

طفرة شرطية

سيادة شرطية

501 complex locus locus complexe

بحموعة مترابطة من المورثات المتقاربة الخراص.

mutation conditionnelle

طفرة تظهر نمطا ظاهريا اعتباديا تحت ظروف بيثبة معينة،

ولكنها تظهر نمطا ظاهريا طافرا تحت ظروف بيثية مغايرة.

502 complex RNA

ARN complexe

508 conditioned dominance

dominance conditionnée

تظهر الصفات والأليلات، في هذه الحالة، تعبيرا مظهريا

حيا متوفقاً على بيئتها في الحالة الخليطة؛ أي إنه في بيئة تركيب ورائيّ معين، وتحت ظروف بيئية معينة، تكون

هذه الصفات والأليلات المتحكمة فيها سائدة، وفي ظروف

أعرى تصبح متنحية.

503 composite crosses

تمجينات مركبة

croisements composites

طراز من التقنيات الإدماجية المتحكم فيها تحريبيا، بغرض

بحموعة من حريات الرنا المكونة من أنواع فردية من رنا

الرسول وتوجد منها نسخة واحدة في الخلية.

تنمية أو تطوير المحصول.

509 conjucative plasmid بلازميد اقترابي

plasmide conjucatif

بلازميد يحمل المورثات اللازمة لعمل قنطرة اقتران، مثل

عامل الجنس في البكتيريا.

504 composite transposon ئقَلُون مركب

transposon composite

شدفة دنا يحيط بنهايتيها ساقان غرزيان (insert)،

ويسمح كل منهما، أو كلاهما، بتنقل الشدقة وانظر:

.cinsertion

510 conjugation (bacterial...)

conjugaison bactérienne

ائحاد موقت بين خليتي بكتيريا من سلالتين مختلفتين، ويتم ينهما نقل جزء من المادة الوراثية من الخلية المانحة إلى

المزلية المستقبلة.

اقتران بكتيري

تباین متصل، تباین

511 conservative recombination

اتحاد محافظ، تأشُب محافظ

recombinaison conservatrice
انفصام وإعادة توصيل خيوط الدنا الموجودة سابقا، ويتم
ذلك دو ن حدوث تركيب جديد للدنا.

إنزيم تكويني constitutive enzyme

enzyme constitutif

إنزيم ينتج باستمرار حسب الحاجة في وجود أو غياب مادة
التفاعل (substrate).

مورَّث تكوينيِّ constitutive gene gène constitutif مورث تعتمد فعاليته على كفاءة المحرض في ربط بوليمراز الرنا.

Sold constitutive الموروماتين تكويني مغاير heterochromatin

hétérochromatine constitutive

كروماتين مغاير دائما مكون من دنا كثير التكرر، بطبئ

dفرة تكوينية constitutive mutation

mutation constitutive

date تزيد التركيب البنيوي للعديد من الإنزيمات البنيوية
والمتقاربة وظيفيا.

dفرة مضيقة deconstrictive mutation mutation constrictive description.

ما المنتقل الم

مغة استمرارية caractère continu

صفة تنطور كميا، وذلك بفضل عدد كبير من المورثات
التي تشارك بدرجة قليلة في التغيير.

مستمر variation continue تكون فيه الفروق غير ظاهرة في التعبير المظهريّ للأفراد.

518 continuous variation

تلقيح محكوم pollinisation pollinisation contrôlée
عند تحمين النباتات تغطى مدقات الأزهار لحمايتها من الطلع غير المرغوب فيه.

موررَّث متحكِّم، موررَّث مُنظِّم مُنظِّم gène contrôleur مورث يمكنه أن يفتح المقرون أو يغلقه.

تلاق convergence تلاق convergence convergence طهور صفات متماثلة بصفة مستقلة في سلالتين أو أكثر من السلالات المختلفة وانظ divergence:).

تطور متلاقی خvolution evolution convergente فعدر صفات أو وظائف متشاعمة في سلالات غير مترابطة تطوريا.

523 copy choice hypothesis

فرضية اختيار النسخ

hypothèse du choix des copies

فرضية تنص على أن خيط الدنا الحديث التكون يتناوب أثناء الانتساخ بين خيطي دنا الأم والأب (انظر :gene).

524 copy error

خطأ النسخ

erreur de copie

طفرة تنتج عن خطإ في أثناء انتساخ الدنا.

525 core DNA

دنا لُبَيّ

DNA médullaire

الدنا الذي يوحد في الحبيبة الصبغية ويحتري 146 زوحا قاعديا.

526 core particle

جُسيم لُبّي

particule méduliaire

وحدة بنيوية في صبغيات حقيقيات النواة، مكونة من دنا لمي، يحتوي 146 زوجا قاعديا، وملتف حول وحدات هستونية.

527 corepressor

تميم الكاظم

corépresseur

الجزيء الذي يثبط انتساخ المورثات في المشغل عند اتحاده مع بروتين منظم.

528 corpus luteum

جسم أصفر

corpus luteum; corps jaune

حسم ضارب إلى الصفرة موجود على سطح المبيض، ويقوم بدور غدة مؤقتة تفرز البروحستيرون، وهو يتكون بعد خروج البيض من حوصلة حراف. 529 correlated response

استجابة مرتبطة

réponse corrélée

تغير في صفة واحدة نتيجة للانتخاب في صفة أخرى، ويرجع هذا إلى الأثر المتعدد لمورث واحد، أو بسبب لا تباط عدة مورثات.

530 correlation of characters

ارتباط الصفات

corrélation des caractères

قد تظهر بعض الصفات للنبات أو الحيوان ارتباطا على درجة عالية مع صفات أخرى.

531 cotransduction

تنبيغ مشترك

cotransduction

اتنقال متزامن لمورث (أو أكثر) لوحود أكثر من موقع واحد له على عامل انتقال (انظر :transduction).

532 cotransformation

استحالة مشتركة

cotransformation

تحول الخلية بتأثير مورثين (أو أكثر) في وقت واحد نظرا لقرةما وارتباطهما. (انظر :transformation).

533 coupling-repulsion configuration

تشكيل تقاريني تنافري

configuration couplagerépulsion

نكون المورثات في حالة تشكيل تقارين عند وحود الطفرتين اللاأليليتين على صبغيّ واحد (الأليلات الموجبة العادية) في الصبغيّ المماثل (المناظر) (أب++/). أما التشكيل التنافريّ فيمني وحود حين طافر وآخر عاديّ على كل من الصبغيين المتماثلين (أ+/+ب).

534 covariance

باين مشترك

covariance

535 criss-cross inheritance

وراثة تصالبية

hérédité entrecroisée

انتقال الصفات المرتبطة حنسيا من الأم إلى الابن ومن الأب إلى ابنته.

536 criss-crossing

تمجين متناوب

croisement alternatif

537 cross pollination

تأبير خلطي

pollinisation croisée

انتقال حبوب اللقاح الناضحة من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى في نبات آخر.

538 crossability

قابلية التلاقح

aptitude de croisement

قدرة نوعين أو عشيرتين على التلاقح أو التزاوج.

539 crossing over

عُبور

crossing over

عملية تبادل المادة الوراثية بين ذراعي الصبغيين المتحانسين بواسطة كسر هذه الصبغيات والتحام بالتبادل، وبذلك تنتج المحموعات الوراثية الجديدة للمورثات.

540 crossing-over unit

وحدة العبور

unité de crossing -over

1% من قيمة التعابر بين مورثين (انظر : centimorgen). 541 cruciform structure

بنية صليبية الشكل

structure cruciforme

دنا على شكل صليب، يتولد في مكرر الدنا المعكوس، عندما يتزاوج سياق الدنا المعكوس مع متممه في الخيط نفسه، بدلا من تزاوجه مع السياق المتمم في الخيط المرانق.

542 cultivar

سُلالة مُولَّدة، كَلْتِفَار

cultivar

نوع من النبات الذي ينتج بطريقة الإنسال الانتقائيّ ثم يحافظ عليه الإنسان.

543 cumulative genes

جينات تراكمية

gènes cumulatifs

اثنان أو أكثر من أزواج الأليلات المختلفة التي توثر تراكميا على إحدى الصفات الكمية (انظر :character

إصلاح بالقطع والترقيع ;cut and patch repair excision-repair

réparation par excision

إصلاح العطب في جزيئات الدنا بقطع قسيمات أحادي الخيط المعينة إنزيميا وتركيب قسيمات جديدة بدلا منها.

545 cyclically permuted sequences

سلاسل دنا متبادلة حلقيا

séquences permutées cycliques

متنابعات من دنا متساوية الطول ولها مورثات ذات نظام خطي متشائمة ولكنها تبدأ وتنتهي في محلات مختلفة كما لو كانت في دوائر.

546 cytidine

سيتيدين

cytidine

أحد النكليوزيدات الموجودة في الدنا والرنا.

والمحدد بالعوامل الوراثية اللاصبغية الموجودة في

السيتوبلازم.

547	cytogene cytogène درات فی سیتربلازم	موزَّث سيتوبلازميَّ مورث يوجد على صبغيات المنقه الخلايا.	553	cytokinine cytokinine النباتية.	سيتوكين الحلية نرمون نباتي يحفز انقسام الحلايا
548	cytogenetic map carte cytogénétique	خريطة خلوية وراثية تبين مواقع المورثات في الصبغيات	554	cytologic map carte cytologique نينات على المبغيات	خريطة خلوية خريطة تبين المواضع الطبيعية للح الخلوية.
549	cytogenetic reproduction reproduction cytogéi ق حرثومية واحدة أو من	تكاثر خلويّ المنشا nétique توالد يتم بتطور الكائن من خلي زيجرت.		cytology cytologie پ دراسة الخلية.	عِلْم الحُلية أحد فروع علم الأحياء ويبحث
550	cytogenetics cytogénétique ما بین علم الخلیة وعلم	عِلْم الوراثة الخلويَ أحد فروع علم الأحياء ويربط الوراثة.		cytoplasm cytoplasme د والجزينات السابحة في	ميتوبلازم كل المادة الحية وتشمل الأيونات الحلية ما عدا النواة.
	<b>cytogony</b> cytogonie	تكاثر خلويّ التناسل بتكاثر الخلايا.	i	cytoplasmic inheritance hérédité cytoplasmiq ي وراثة حينات خارج	وراثة سيتوبلازمية ue وراثة لا تتبع قرانين مندل بل ه النراة.
	ytokinesis ytodiérèse; cytokinès انقسام نواقما.	انقسام السيتربلازم e انقسام سيتوبلازم الخلية عقب	s s	cytoplasmic male sterility stérilité cytoplasmiqu nasculine ا ني إنتاج أمشاج نعالة	عُفْم ذكريّ سيتوبلازميّ e الفشل الجزئيّ أو الكليّ لفرد م

559 cytosine

سيتوزين

cytosine

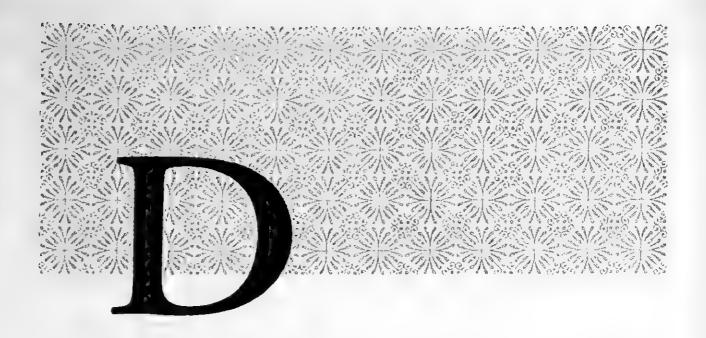
قاعدة نيترو حينية.

560 cytotype

طراز خلوي

cytotype

نباتات تتميز ببعض الخصائص الخلوية عن نباتات أخرى من تفس التوع.



561 Dalton

دالتون

صبغيّ وليد

dalton

وحدة كتلة ذرة واحدة من الهيدروجين.

chromosome chromosome fille

565 daughter

أحد الكرو ماتيدين الشقيقين.

562 damage of DNA

عطب الدنا

566 deamination

لزع الأمين

altération de l'ADN

désamination

567 deficiency

إزالة بحموعة أمينية من الأحماض الأمينية.

563 dauer modification

تحورات باقية

ئقْص، عَوْز

modification de Dauer

التغيرات المستحثة بعوامل البيئة في النمط الظاهري للخلية والتي تنتقل إلى الأنسال التوالدية والإنباتية للخلية، ولكنها لا تدخل ضمن مادتها الوراثية، وتزول تدريجيا بمرور

الزمن.

568 deficiency (coding...)

carence; déficience

غوز الشفرة

564 daughter cells

cellules filles

خلايا وليدة

dégénérescence du code génétique

الخليتان اللتان تتولدان من انقسام حلية واحدة.

وجود أكثر من شفرة واحدة لأحد الأحماض الأمينية مما يودي إلى انحلالها.

569 deficiency (heterozygote...)

نَقْصَ التزاوج

déficience d'hétérozygote

نقص في أحد الصبغيين المتناظرين والمتزاوجين في الصبغيات متعددة الخيوط.

570 deficiency loop

عُروة النقص

boucle de déficience

عروة نقص تنتج من النقص المتباين، تنولد في صبغيات متعددة الخيوط، وتساعد على التعرف على القسيمات المفقودة، وتتولد في أحد الصبغيين المتزاوحين مقابل منطقة نقص الصبغي الثاني.

571 delayed dominance

سبادة آجلة

dominance retardée

سيادة تظهر في مراحل متأخرة من التطور.

572 deletion

حَذْف، خَبن

délétion

فقدان جزء من المادة الوراثية من الصبغيّ مهما كان ححمها، ويمكن أن يكون ذلك بحرد قاعدة واحدة أو أكثر حتى فقدان شدفة من مورث واحد.

573 deletion mapping

تخطيط حذليّ، تخطيط

cartographie par délétion

استعمال نقص متراكب لتعيين موضع مورث غير معروف على خريطة الارتباط أو على الصبغيّ.

574 deletion method

طريقة حذفية، طريقة

خبنية

خبني

méthode de délétion

عزل حزيء رنا رسول معين بنهجينه مع حزينات دنا تحتري نقصانا حينيا. 575 deletion mutation

طفرة حذفية، طفرة

خبنية

mutation par délétion

طفرة سببها فقدان حزء من المادة الجينية للصبغيّ، وقد تكون قاعدة واحدة أو قطعة من مورث واحد.

576 deme-terminology; gamo-deme

ديم، عشيرة محلية

terminologie de Dème; gamo-dème

> حيث يعرف الديم بأنه مصطلح يستخدم لتعريف أي بحموعة متميزة من النباتات أو الحيوانات التي تتكاثر فيما بينها.

577 denatured DNA

دنا متمسّخ

ADN dénaturé

دنا فقد شكله اللولمي المزدوج وخواصه الفيزيائية كلزوحته وكثافته الضوئية.

578 density gradient centrifugation

فرز طارديّ بالمدروج الكتانيّ

centrifugation à gradient de densité

> عملية فصل الجزيئات بقرة الطرد المركزيّ بناء على اختلافات الكثافة بينها.

579 deoxyribonuclease

ريبونكيليز منقوص

الأكسجين

déoxyribonucléase

إنزيم يحفز هضم الدنا إلى نكليوتيدات.

580 derepression

إزالة الكظم

dérépression

زيادة تركيب الناتج الجيني الذي يتم يمنع تفاعل الكاظم (المثبط) مع الجزء الفعال للمشغل. 581 desynapsis

désynapsis

فَكُ التشابك

مبغى X منفصل

587 diallelic

diallélique

حالة وحود أليلين مختلفين في موقع واحد في عديد الصيغ

الانقسام الاختزالي الأول.

التنجن، على البقاء متزاوحة أثناء دور التضاعف في

عدم مقدرة الصبغيات المتماثلة، التي تتشابك طبيعيا في دور

588 dicentric

لناتئ المركز

عاثي الأليلات

dicentrique

صبغي أو كروماتيد له قسيمان مركزيان.

582 detached X

X détaché

583 developmental

control genes

صبغي X يتكون من انفصال أحد أذرعه المتصلة به عادة وتعابرها مع ذراع منفصل من صبغيٌ ٧ فيتولد صبغيٌّ حديد من الأذرع المنفصلة الصبغيين.

589 dichogamy

تفارت البلوغ

أحادى الجنس

تعدد الصيغة التمايزي

مورثات مُنظّمة للنماء

gènes de contrôle du développement

مورثات تتحكم في عمليات التنامي.

dichogamie

ظاهرة تفاوت نضوج الأعضاء الجنسية الذكرية أو الأنثوية في الأزهار أو الحيوانات الخنثوية.

584 developmental homeostasis

585 developmental

homology

استباب التنامى

590 diclinous

dicline

نظام يمبذ تكاثر الأباعد (التربية الخلطية) حيث تكون فيه الزهور أحادية الجنس، أي توجد الأسدية والكرابل في أزهار مستقلة، وتكون النباتات إما أحادية المسكن أو ثنائية المسكن.

développement

homéostasie de

سلوك التنامي الذي يؤدي إلى نمط ظاهريّ سويّ رغم وجود اختلافات حينية أو يبئية.

تماثل التنامي

homologie de développement تشابه في التشريح بين الكائنات التي تتنامي من مصلر

حييق مشترك.

591 differential affinity ألفة غايزية

affinité différentielle

فشل صبغيين متماثلين حزئيا في التزاوج أثناء الاختزال عند وجود صبغى ثالث أكثر مشاهة لأحدهما، ولكن عند عدم وجود مثل هذا الصبغيّ يتزاوج الصبغيان المتماثلان.

586 diakinesis

دَوْر التباعد

diacinèse

آخر خطوة في المرحلة التحضيرية للانقسام الاختزالي الأول، وتكون فيها الصبغيات ملتفا بعضها على بعض ومرتبة على أطراف النواة تقريبا. 592 differential polyploidy

polyploïde différentielle

تعدد المحموعة الصبغية لجين واحد وليس لآخر في الخلية تفسها. 593 differential segments

قِطَع تمايزية

ثنائية النواة

segments différentiels

شدفات من صبغیات x و y لا تتشابك ولا تتعابر.

dicaryon

dikaryon

599

احتواء الخلايا على نواتين غير مندبحتين.

594 differentiationhybridization cycle

> cycle de différentiationhybridation

> > دورة ثنائية المراحل يتم فيها الانتفاع بالتباين (التغير، الاختلاف) الوراثيّ المتراكم أثناء صور التمايز في طور التهجين.

595 diffuse centromere

قُسيم مركزيّ منتشر

دورة التهجين والتمايز

centromère diffus

خيوط شد مغزلية منتشرة ومتصل بعضها مع بعض توجد على طول الصبغيّ.

596 dihaploidy

تضاغف الفردانية

dihaploïdie

حلية أو نسيج أو كائن حيّ ضعفانٍّ يتولد من حلية فردانية بتضاعف صبغياتما.

597 dihybrid cross; dihybridization

تمجين ثنائي

croisement dihybride

تزاوج بين أفراد لها أليلات على موقعين حينيين مختلفين.

598 dihybrid ratio

نسبة الهجن الثنائية

ratio des dihybrides

نسبة الترتيب الوراثيّ الناتج عن تزاوج الجيل البنويّ الأول (ف1)، والذي يعطي همجينا خليطا بالنسبة لأليلين في غياب الطفرات والانتخاب والانجراف الوراثيّ. 600 dimorphism

شكلية (ال...) الثنائية

dimorphisme

ظهور شكلين بداخل عشيرة ما يحمل كل منهما طرازا مختلفا من الأعضاء.

601 dioecious

ثنائية المسكن

dioecique

وصف لنبات توجد أزهاره المذكرة والمؤنثة على نباتات منفصلة.

602 Diplochromosome

صبغيّ ثنائيّ

Diplochromosome

صبغي بأربع كروماتيدات يتولد من تضاعف شاذ، حيث لا ينقسم فيه القسيم المركزي، ولا تنفصل فيه الكروماتيدات الشقيقة عن بعضها البعض.

603 diplo-haplont

ضعفاي فرداي

diplo-haplont

كائنات تتناوب فيها الأحيال الفردانية والضعفانية. إذ يُولّد التنصيف فيها أمشاحاً فردانية تولد بالإخصاب بوغا نباتيا ضعفانيا بولد بدوره بالتنصيف أمشاحاً فردانية، وتتكرر الدورة بعد ذلك.

604 diploid state

حالة ضعفانية

état diploïde

حالة وحود صبغيين متماثلين من كل نوع، في نواة الخلية الراحدة، ماعدا الصبغيين الجنسيين في الجنس المتباين الأمشاج.

diploidization

ازدواج الصبغيات

توليد مباشر

diploïdisation

نظام تتولد عنه الحالة الضعفانية.

génération directe

610 direct generation

تولُّد من دون اتصال حنسيّ.

606 diplont

مُثْتُويٌ التنصيف

طور ضعفائي

غُرُّزُ مباشر

diplont

كائن له دورة حياة تنصف بنوليد نتاجات التنصيف أمشاجا ليس لها طور فردان او ضعفان فردان.

insertion directe

611 direct insertion

إدعال قطعة حينية في الصبغيّ بحيث يكون اتجاه نسقها الجينّ بنفس اتجاه نسل باقى قسيمات الصبغيّ.

612 direct repeats

تكرار مياشر

diplophase

607 diplophase

طور في دورة الحياة لكانن ما تكون فيه نواة خلاياه ضعفانية.

أسيقة دنا متشابمة،توجد منها نسختان أو أكثر ولهما نفس الاتحاه في نفس الجزيء، وليس من الضروري أن تكون

متحاورة.

التنحاب مُوجَّه

diplospory

diplosporie

تكاثر بوغي بكري

sélection directionnelle

613 directional selection

répétitions directes

أثر الانتخاب على التباين الوراثي الحيّ لعشيرة معينة تحتوي على تراكيب مظهرية مثلى لا تقارب تماما متوسط العشيرة الذي ينتج عنه تغيير في العشيرة باتجاه الفئة الأصلح

فيه إنتاج الجنين في الجاميطة الأنثوية بدون اشتراك المشبج

توالد لا تزاوحي ل المرحلة المشيحية التي تنشأ في الأحنة

ثنائية المحموعة الصبغية (2ن) نتيجة مضاعفة خلية البيض

بدون حدوث عملية الإخصاب، أو توالد لا تزاوجيّ يتم

614 disassortive mating

تزاوج لا متجانس

للانتخاب على مدى الأحيال المتعاقبة.

دُور التضاعف، دُور انفراجي accouplement non assorti

تزاوج بين أفراد مختلفي النمط الظاهري بالإضافة إلى انتتلافاتهم الجنسية كالذكر والأنثى.

diplonema

609 diplotene;

diplotène; diplonema

الخطوة الرابعة من المرحلة التحضيرية الأولى للانقسام الاختزاليُّ الأول، وتأتى هذه المرحلة مباشرة بعد مرحلة الدور الضام حيث تبدأ الصبغيات المتحانسة بالابتعاد، بعضها عن بعض (الدور الضام)، فتظهر الكيازما واضحة للعين وهي تتحرك باتجاه طرني الصبغيّ.

615 discontinuous replication

انتساخ متقطع

réplication discontinue

انتساخ غير متواصل لخيط الدنا، يتكون فيه الدنا على شكل شدفات صغيرة (شدفات أوكازاكي)، تلتصق فيما بعد لتكون خيطا متكاملا.

### 616 discontinuous variation

تباين متقطع

variation discontinue

ظهور التدرحات في الاختلافات بين التراكيب المظهرية للأفراد، وهذا من مميزات الصفات النوعية، حيث يشارك عدد قليل من المورثات بدرحة كبيرة في تغييرها.

#### 617 discordant

متخالف

discordant

ذو سمة أو سمات مختلفة ويستخدم اللفظ عادة في دراسات التوائم (انظر : concordant).

### 618 disease immunity

مناعة ضد المرض

immunité contre la maladie

### 619 disease reaction

رَدُّ الفعل نحو المرض

réaction à la maladie

التغيرات الأيضية للعائل التي تنشأ نتيجة الإصابة بالكائنات المسببة للمرض، وقد يكون العائل قابلا للإصابة عندما تكون نتائج الإصابة شديدة، أو يكون مقاوما عندما يكون التأثير الملحوظ قليلا.

#### 620 disease resistance

مقاومة المرض

résistance à la maladie

قدرة العائل على مقاومة أو إعاقة نمو الكائن الحيّ المسبب للمرض.

### 621 disease susceptibility

قابلية الإصابة بالمرض

prédisposition à la maladie

عدم قدرة العائل على إعاقة نمو الكائن المسبب للمرض.

## 622 disjunction (chromosomal...)

انفصال صبغوي

disjonction chromosomique

انفصال الصبغيات في طور الانفصال لأيّ من الانقسام الاختزاليّ أو الفتيليّ.

# 623 disjunction (sister chromatids...)

انفصال الكروماتيدات الشقيقة

disjonction de chromatides soeurs

خلال طور الصعود في الانقسام الفتيليّ والمنصِّف الثاني.

### 624 disomic

ثنائى الصبغي

disomique

الأفراد والخلايا التي لها مجموعتان من الصبغيات والتي يمثل أعضاؤها بواسطة أزواج متجانسة من الصبغيات.

### 625 disorder

خلل

désordre; trouble

اضطراب التركيب أو الوظيفة أو الاثنين معا بسبب خلل وراثي أو جيني في النمو، أو نتيجة عوامل خارجية كبعض المواد الكيميائية أو الإصابة، أو قد يكون خِلْقيا أو مكتسبا.

#### 626 dispersion

ر تبعثر

dispersion

الانتقال الفعلي أو الحركة الفعلية للأجزاء النباتية المنتشرة (بذور، حبوب لقاح، ثمار... إلخ) والتي تكفل انتشار النباتات من مكان لآخر.

# 627 dispersive replication

انتساخ مبعثر

réplication dispersée

طريقة تكرر للدنا تتبعثر خلالها الجزيئات الأبوية والمركبة حديثا بطريقة عشوائية في خيط الدنا. 628 disruptive selection; diversifying selection

التخاب تمزيقي

dizygotique

633 dizygotic

ثنائي الزيجوت

مستمد من بيضتين مخصبتين،

sélection disruptive

هر الانتخاب الطبيعيّ للحدود القصوى للتركيبات المظهرية الموجودة في عشيرة ما، حيث يفضل أكثر من تركيب مظهريّ أمثل في نفس الوقت، وتدوم هذه التراكيب عبر عدة أحيال، يميل الانتخاب في هذه الحالة إلى إنتاج بحموعتين من الأفراد داخل العشيرة،

634 DNA cloning

استنساخ الدنا

clonage de l'ADN

عملية تكاثر حزيء من الدنا بكثرة لتكوين نسخ متعددة.

629 distributive pairing

تزاوج توزيعي

appariement distributif

تزاوج الصبغيات في الطور التالي الأول للانقسام الاختزاليُّ الذي يؤدي إلى توزيعها الصحيح في الخلابا الوليدة.

635 DNA grooves

أخدودا الدنا

gouttières de l'ADN

الأعدودان: الضيق (الصغير) والواسع (الكبير) الموجودان على طول خيط الدنا اللوليي، حيث يحتل بوليميريز الدنا الأخدود الواسع منهما خلال التكرر، ويحتل بوليميريز الرنا الأخدود الضيق خلال الانتساخ.

630 distylic species

متباين الأزهار

espèces distyliques

نوع من النباتات يتكون من نوعين من الأفراد يتميز كل نوع منهما بشكل مختلف من الأزهار.

636 DNA gyrase

جايريز الدنا

gyrase de l'ADN

إنزيم يحل التفاف لولب الدنا ليعطى المحال للبروتينات للمشاركة في عمليات النكرر والانتساخ والتأشب والتصليح.

631 divergence

تفارُق، تياعُد

divergence

نسبة التخالف في تسلسل النكليوتيدات في جزئين من الدتار

637 DNA ligase

ليعاز الدناء رابط الدنا

**ADN ligase** 

إنزيم بحفز على تكوين رابطة ثنائيّ استر الفوسفات في نمايج الدنا 3 وهيدروكسيل 5 فوسفات.

632 divergent transcription

نسخ تباعديً

transcription divergente

نسخ يبدأ من الناحية المركزية عند محطتين باتجاهين متعاكسين ويتجه بعيدا عن المنطقة المركزية في الإتجاهين.

638 **DNA loop**  غروة دنا

boucle d'ADN

فقاعة تتكون في حزىء الدنا الضعفاني أثناء الانتساخ نتيجة انزياح الخيط الأبوي غير المتكرر بالخيط القيادي المتكرر. 639 DNA polymerase

إنزيم (ال...) المبلمر لموكب الدنا

polymérase d'ADN

إنزيم يستطيع بناء سلسلة الدنا باستعمال قالب، وهناك أنواع مختلفة من هذه الإنزيمات.

640 DNA probe

مسبار الدنا

sonde d'ADN

دنا مشع يستعمل للتعرف على مورثات الدنا أو نتاجاتما.

641 DNA puff

انتفاخ الدنا

nodule chromosomique

منطقة منتفحة محددة ومعينة في الصبغيّ تظهر نتيجة انتساخ مكثف للمورثات.

642 DNA restriction enzyme

إنزيم دنا حصريّ

enzyme de restriction d'ADN

إنزيم خاص يتعرف على تتالٍ معين في الدنا ويقطع خيطي الدنا عنده.

643 DNA sequence

تسلسل الدنا

séquence d'ADN

تسلسل القواعد في الحمض النووي الريبوزي اللاأكسجيني، يتعين فيه موضع كل قاعدة من قواعد الدنا.

644 DNA sequencing technique

تقنية سلسلة الدنا

technique de séquençage d'ADN

طريقة متبعة للتعرف على سياق الدنا، ومنها الطريقة المسماة بطريقة الزائد والناقص، ويتم فيها تصنيع الدنا في الحارج، و يوسم أحد نكليوداته شعاعيا ويقارن مع الدنا المدروس.

645 DNA spacer; spacer

دنا فاصِل

ADN intercalaire; ADN espaceur

قسم من الدنا يوحد بين المورثات التي تنسخ وهذا الجزء لا ينتسخ ولا يرمز إلى بروتين معين.

646 **DNA unwinding** protein

بروتين فك الدنا

protéine de dislocation d'ADN

بروتين يزيل اللولب في السلسلة اللولبية الثنائية، ويفصل السلسلتين أو الخيطين أحدهما عن الآخر، فيمكّن إنزيم بلمرة الدنا من القيام بالانتساخ.

647 DNA-dependent RNA polymerase

بوليميريز الرنا المعتمد

على الدنا

ARN polymérase dépendante de l'ADN

إنزيم بوليميريز الرنا الذي يولد نسخة الرنا الأولية لتنسخ الدنا.

648 DNA-RNA hybrid

هجين دنا-رنا

hybride ADN-ARN

لولب مزدوج مكون من سلسلة دنا مرتبطة هيدروجينيا بسلسلة رنا متممة.

649 Domain

حقل، ميدان

domaine

منطقة واسعة من الدنا تحتوي حينا حساسا للانفصام بدنا إيز.

650 dominance variance

تفارك السيادة

variance de la dominance

تغير حينيّ لصفة تتحكم فيها عدة مورثات نتيحة للتأثير السائد للمورثات المشاركة لهذه الصفة.

جرعة المورث

أنقط

651 dominant allele

أليل سائد

صفة سائدة

تتام سائد

عيب سائد

dose du gène

657 dose (gene...)

عدد الرات التي يوجد فيها مورث معين في نواة الخلبة.

allèle dominant

أليل أو أليلان في نواة الخلية يولدان النمط الظاهري السائد.

658 dotted

tacheté

حين يرمز له ب"دتDt" يوجد على الصبغيّ التاسع، ويوثر على معدل تطفر حين"أ "a" إلى "أ "A الموجود على الصبغيّ الثالث.

659 double cross

ألبجن مضاعف

croisement double

استخدام أربعة أنسال مختلفة لإنتاج بلور همجينة كما في لنرن.

660 double cross over

تعابر مضاعف

enjambement double

انفصام وتبادل يتكرر مرتين في داخل الرباعية، ويشمل اثنتين أو ثلاث أو أربع كروماتيدات.

661 double fertilization

إخصاب مضاعف

fertilisation double

تحاد نواة النطفة مع نواة البيضة لتوليد زيجوت ضعفاني (2ن)، واتحاد نواة النطفة الثانية مع النوى القطبية لتوليد نواة السويداء الثلاثية الصيغة الصبغية (3ن).

662 double helix

لولب مضاعف

hélice double

شكل الدنا الذي تم وضعه بواسطة العالمين "واتسون كريك"، وينص على وحود سلسلتين متصلتين طوليا، وبشكل مواز ومتعاكس، ومتحدتين بواسطة روابط ميدرو جينية تصل بين القواعد النيترو حينية.

652 dominant character

caractère dominant

الصفة التي تعتمد على مورث قادر على إنتاج بروتين معين لإظهار تلك الصفة، وتظهر على جميع أفراد الجيل الأول عند حدوث تلقيح بين فردين يحملان صفة ما بصورة متضادة ونقية، وتظهر على ثلاثة أرباع أفراد الجيل الثابي عند حدوث تلقيح ذاتي بين أفراد الجيل الأول.

653 dominant complementarity

complémentarité dominante

الحاجة إلى أليلات سائدة لمورثين أو أكثر لتوليد بعض الصفات العادية.

654 dominant defect

défaut dominant

صفة يعبر عنها ظاهريا عندما يكون المورث الخاص بما فرديا وأليله متباين الزيجوت.

655 dominant gene

مورّث سائد

gène dominant

مورث يعير عن نفسه سواء كان متماثل الأليلين أو متباينها ويولد النمط الظاهري الخاص به.

656 dosage compensation

تعويض الجرعة

compensation de la dose

الآلية التي تنظم تساوي تعبير المورثات المرتبطة بالجنس والتي تختلف بمقاديرها بين الذكر والأنثى، ويتم ذلك بإبطال مفعول أحد صيغي X في الأنشي. 663 double minute chromosome

صبغيّ دقيق مضاعف

double chromosome mince

صبغيّ دقيق ثنائيّ يظهر في بعض الحالات المرضية.

664 down promoter mutation

طفرة مثبطة للمحفز

mutation inhibitrice du promoteur

طغرات في المنحفض تقلل من تكرر بدء الانتساخ مقارنة بالنمط الشائع.

665 Down's syndrome

متلازمة "داون"

syndrome de Down

وجود صبغي حسدي رقم 21 زائد في النواة، فتصبح ثلاثية الصبغي 21، وهذا يؤدي إلى التخلف العقلي في الانسان.

666 d-RNA

رنا شبيه الدنا

d-ARN

رنا شبيه بالدنا، وهو ليس بالرنا الريباسيّ أو رنا الناقل، ويكون ذا وزن حزيثيّ عال وقصير العمر ولا يترك النواة أمدا.

667 ds DNA

دنا "ث-خ"

ds ADN

دنا ثنائي الخيوط.

669 duplex DNA

دنا مزدرج

**ADN** duplex

حزي، دنا مكون من سلسلتين من عديد النيكليوتيدات ومتعاكستين في قطبيتيهما "3-5 وملتويتين على بعضهما أو متلونتين كما هو الحال في نموذج واتسن وكريك.

670 duplicate loci

موقعان مزدوجان

loci duplexes

موقعان غير أليليان لهما المعنى الوراثيّ نفسه.

671 duplication

تعناغف

duplication

تضاعف المراقع في الصبغي بسبب تضاعف مادته الجينية.

672 dwarfism genes

مورثات القُزَّامة

gènes du nanisme

673 **dyad** 

صبغيّ مزدوج

dyade

زوج من الكروماتيدات الشقيقة ملتصق بواسطة الجسيم المركزيّ.

674 dysfunction

اجتلال الوظيفة

dysfonctionnement

شذوذ أداء الوظيفة أو نقصها في الكانن العضوي.

668 Duplex

مزدوج مضاعف

duplex

رباعيّ الصيغة الصبغية الجسديّ الذي يحتوي على زوحي حينوم من الهيئات الصبغية، يتشابه كل زوج منهما مع الآخر. 675 dysgenesis

المتلال التكوين، سوء

التكوين

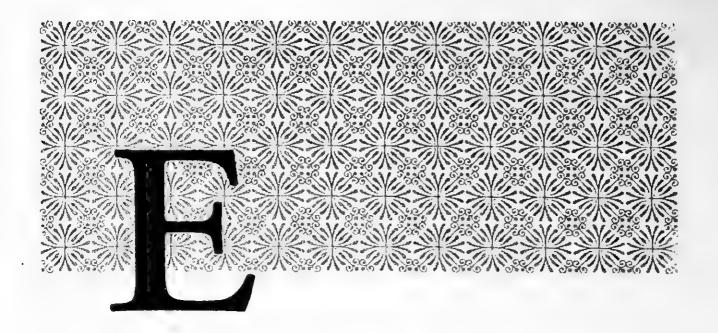
dysgenèse

676 dysgenic effects

تأثيرات ورائية شاذة

effets dysgéniques

التأثيرات التي تكون ضارة بالخصائص الوراثية للنوع.



677 E1,E2,E3

ج1، ج2، ج3

مورثات مبكرة

سائد بيئي

انعزال بيئي

عِلْمِ البيئة

E1,E2,E3

الأحيال، الأول والثاني والثالث، التي تولد بعد إحراء بعض التجارب على الكائنات.

dominant écologique

681 ecological dominant

حنس أو نوع من الكائنات سائد في بيئة معينة.

678 early genes

gènes précoces

المورثات التي يظهر تعبيرها خلال الأدوار الأولى للتنامى.

682 ecological isolation

isolement écologique

الانعزال قبل النزاوج (قبل الزيجوتية) لأفراد الأحناس المختلفة لتفرقهم وموايمة كل منهم لموطن وبيئة تختلف عن بيئات الآخرين.

تكوين بايّ و 679 **ecad** 

écade

تكوين نبائي يظهر تكيفا مع موطن بيئي معين والذي لا تحدد فيه صفات التكيف وراثيًا وإنما تتحدد بفعل البيئة نتــا 683 ecology

écologie

علم يدرس العلاقة بين الكائن الحيّ ومحيطه الخارجيّ الذي يعيش فيه.

680 ecological breeds

سلالات بيئية

races écologiques

سلالات مواطن بيئية متخصصة تنشأ نتيجة استجابة التراكيب الوراثية للعشيرة للعوامل البيئية المميزة. 684 ecophenotype

نمط ظاهريّ بيئيّ

écophenotype

التحوير اللاحينيّ للنمط الظاهريّ استحابةً لظروف البيئة وتغيراتما.

-رر عیت لعال

وقر، مُفعّل

685 eco-species

لوع بيئي

591 effective lethal phase

phase létale effective

جملة نمائية يسبب خلالها مورث بميت موت الكائن الحيّ على بحمله.

686 ecostrain

سُلالة بينية

نظام بینی

غط بيئي ٠

692 effector

effecteur

نزي، صغير يرتبط ببروتين منظم وبذلك يعجل أو يثبط مالمته.

souche écologique

espèce écologique

سلالة تتميز بوحود اختلافات فيزيولوحية في استحابتها لعملية تكرار الزراعة والانتخاب في بيئات مختلفة.

فئة تصنيفية من النبات تتكون من واحد أو أكثر من الطرز

(عُتلف العدد الصبغيّ)، أو تدريجيا (نفس العدد الصبغيّ)

البيئية القادرة على التلقيح الخلطيّ، ويكون إما فحائباً

693 Ehlers-Danios syndrome

syndrome d'Ehlers-Danlos

مموعة من الأمراض الوراثية تتصف بزيادة مرونة وهشاشة قلد نتيجة تثبيط توليد الكلاجين في الجسم، وذلك لخلل ل بعض المورثات الجسدية وصبغي ً X.

687 ecosystem

688 ecotype

écosystème البيئة التي تشمل المراد الحية مع موطنها البيئي غير

البيئة الحلية التي مشمل المواد الحية مع موطنها البيثي ع. الحيّ.

594 electrophoresis

عملية الفصل الكهربائيّ، عملية

الحمل الكهرباثي

عوامل استطالة

علازمة إيلرز -دنلوس

écotype

سلالة متلائمة جينيا مع بيئة معينة.

électrophorèse

elongation factors

facteurs d'allongement

عملية نصل الجزيئات في محلول بواسطة التيار الكهربائيّ.

يروتينات لها أعمية تنشيطية لعملية استطالة السلسلة

(بيتيدية، وهي بحاحة لطاقة (GTP) أثناء بناء البروتين.

689 ecotypic differentiation

تميز الطُرُز البيئية

متلازمة إدوارد

différentiation écotypique

العملية التي بواسطتها تصبح العشائر التي تحتل مواطن بيئية عنتلفة وتخضع لانتخاب الموطن متميزة وراثيا بعضها عن

696 emasculation

يزالة المتوك

syndrome d'Edward

690 Edward's syndrome

بحموعة غيرب وراثية في الإنسان، تتسبب عن وحود صبغيّ 18 إضالً. émasculation; castration

يزالة المتوك من الزهرة قبل نضجها لجعلها زهرة مؤنثة.

697 embryo

مُعنفة

15 44

حرة.

embryon

كائن حيّ في مراحل تطوره الأولى: 1-في الإنسان: تمتد حق بداية الشهر الثالث من الحمل، ويسمى بعدها بالجنين 2- في الحيوانات البيوض: مرحلة ما قبل الفقس عندما يكون المشيج معتمدا على مح البيضة في تغذيته.

دم ذاتٌ التلقيح

کیس جنینی

698 **embryo sac** 

sac embryonnaire

نبات مشيحي مونث في كاسيات البذور، ويحتوي على

العديد من النوى التي تتشكل من البوغ المؤنث، وإحداها
هي النواة البيضية.

endo-dème

ديم له القدرة الكافية على التلقيح الخلطيّ ولكن نباتاته ثنائية المسكن تتلاقح ذاتيا بصفة سائدة.

لحاية سلسلة الحمض النووي المنتهية بمحموعة فوسفات

699 embryology

عِلْم الأجنة

embryologie

فرع من فروع علم الأحياء الذي يبحث في نمو الأحنة وتطورها. 705 endogamy

704 endo-deme

703 end 5'

extrémité 5'

زواج الأقارب

endogamie

1-الزواج من الأقارب من نفس المحموعة. 2-إخصاب يتم باتحاد خليتين من سلالة واحدة (انظر : Exogamy).

700 emergent evolution

تطور ميدع

évolution émergente

الفرضية التي تقول إن كل مرحلة من مراحل التطور تولد صفة جديدة غير متوقعة. 706 endomitosis

endomitose

تفتل داخلي

تضاعُف صبغي داخل نواة الخلية من دون انقسامها.

701 empbryogenesis

ئخان<u>ى</u> جنين

embryogenèse; embryogénie

تولد كائن حديد بالتناسل الجنسيّ؛ أي بإخصاب البويضة.

707 endomixis

مزج داخليّ

endomixie

تلقيح ينتج عن اتحاد نوى النطفة والبيضة المولدتين من نفس الكائن.

702 EMS; Ethyle form of Methane sulfonate

إليلين

forme éthylique du methane sulfonte

مواد ذات تأثير على حزيفات البروتينات النووية تستخدم بمعدلات معتدلة لإحداث الطفرات. 708 endonuclease

نكلييز داخلي

endonucléase

إنزيم قادر على قطع منزيئات الدنا أو الرنا من الداخل وليس من الأطراف.

\_باط بيئي

ساين بيني

≓نزع

709 endoplasmic reticulum

شبكة السيتوبلازم الباطنة، شبكة

إندوبلازمية

réticulum endoplasmique

محموعة صفائح تولد أغشية تحيط بالكثير من النبيبات والحويصلات في سيتوبلازم العديد من الحلايا حقيقيات النواة.

710 endopolyploidy

تضاغف الصيغة الصبغة

Endopolyploïdie

وحود أربعة أو ثمانية أو ستة عشر أو اثنين وثلاثين ... إلخ ضعفا من كمية الدنا في نواة الحلية الضعفانية.

711 endosperm

إلدومبيرم، سُويُداء

**Endosperme** 

الجزء النشويّ الذي يحيط بالجنين في البذور الإندوسبومية، وهو الجزء الذي يغذي الجنين ويتكون عادة من اتحاد النويات القطبية مع نواة النطفة الثانية ويحتوي (3-ن)؛ أي أنه عبارة عن حلايا ثلالية الصيفة الصبغية.

712 entomophily

تلقيح بالحشرات

entomophilie

تلقيح النباتات بواسطة الحشرات.

713 enucleate

كزع النواة

énucléer

أزال النواة من الخلية.

714 environment

بيئة، وُسُطّ

environnement

715 environmental correlation

corrélation environnementale

716 environmental variance

variance liée à l'environnement

اتباين في النمط الظاهري نتيجة تعرض أفراد معينين من
 الجموعة إلى عوامل بيئية مختلفة.

717 enzyme

enzyme

يروتين يعمل كمنشط للتفاعلات الكيميائية البيولوجية.

718 epigamic

جاذب جنسيّ

épigamique

عامل يجذب أو يهيج الجنس الآخر عند المغازلة.

719 epigamic selection

التقاء جنسي

sélection épigamique

احتيار الأنثى للذكر المناسب لها.

720 epigenetics

عِلْم التخلق

épigénétique

دراسة الكيفية التي يتغير فيها النمط الظاهريّ من دون تغير في النمط الجينيّ.

- 70-

عيموعة متوازلة

722 epistasis

épistasie

721 episome إيسوم، يُعَبُّو غ

épisome

بلازميد يمكنه أن يندمج في دنا البكتيريا.

1-سيادة مورث واحد على مورث غير أليليّ وليس

المورث المكبوت بالمتفوق عليه. 2-إبطال التأثير الظاهريّ

تَفُولَ، إبطال فوقيّ

727 equilibrium population

population en équilibre

بحموعة سكانية لا تتغير بحاميع مورثاتها أو أعداد أليلاتها في السلالات المتعاقبة.

728 essential amino acid حض أميني ضروري

acide aminé essentiel

أحد الأحماض الأمينية الضرورية لتركيب البروتين والني لا يمكن للحسم أن يصنعها بنفسه بل يجب توفرها في الغذاء.

729 established cell line تسيلة خلوية راسخة lignée cellulaire stable

> حلايا مزروعة تتولد من خلية واحدة لها القدرة على المعيشة والانقسام في الأطباق لأحيال عديدة.

لأحد المورثات بواسطة مورث آخر . 3-تفاعل بين المورثات غير القريبة.

موراث مطوق 723 epistatic gene gène épistatique

المورث الذي يخفى تعبير مورث آخر.

تفاعل فوقي

القسام متعادل

730 estrogen

إستروجين، مُودِق

oestrogène

واحد من الهرمونات الجنسية الأنثوية، أطلق عليها هذا الاسم لألها قادرة على استثارة الشبق في الأنثى سواء أكانت ناضحة أم غير ناضحة؛ مستأصلة المبيضين أم غير مستأصلة، وهي: الإسترون، الإستريول، والإستراديول.

731 estrous cycle

دورة وداقية

cycle oestral

دورة موسمية للفعالية التناسلية تعتمد على عوامل هرمونية، وبمكنها أن تتكرر مرة واحدة سنويا أو أكثر.

732 ethidium bromide بروميد الإليديوم

bromure d'ethidium

مركب يستخدم لفصل حزيئات الدنا الضعفانية الطولانية عن حزيثات الدنا الضعفانية الدائرة المغلقة، كما أنه يتألق عند ارتباطه بالأحماض النروية وتعريضه للأشعة فوق البنفسحية.

724 epistatic interaction

interaction épistatique

تفاعل بين مورثات موجودة في مواقع مختلفة.

725 equational division

division équationnelle

انقسام الصبغيّ إلى قسمين طوليين متساويين، يتجه كل واحد منهما إلى نواة خلية حديدة، كما يحدث في الانقسام

726 equatorial plate

صفيحة استوالية

plaque équatoriale

الموضع الذي تتجمع عنده الصبغيات في الطور التالي من الانقسام الفتيليّ. 733 ethological isolation

739 euploid عَزْلُ سلوكيّ

سويّ الصيغة الصيغية، قو التضاعف الصيغيّ

الجموعي

تطفة سرية

isolation éthologique

فشل الأحداس المتقاربة أو أصناف الأحداس من الأنسال

يسيب اختلاف سلوكها التزاوحيّ.

euploïde

عديد الصيغة الصبغية الذي يحتوي دائما مضاعفات العدد الأساسيّ من الصبغيات للحنس الذي تولد منه.

3 4 6 4 4 4

740 eupyrene sperm sperme eupyrène

تطفه تحتوي عددا طبيعيا من الصبغيات.

734 etiolation

étiolement

متلازمة نباتية تنتج عن قلة التعرض دون الطبيعي للضوء، تودي إلى اصفرار الأوراق وصغرها وشحوها وابتعاد المسافات بين العقدية في الشجرة.

735 euchromatin

كروماتين حقيقي

كمنكر، مَيْج

enchromatine

كروماتين الطور البيني غير المتلولب

741 euthenics

تحسين بيئيّ للنسل

euthénisme

التحكم في البيئة الطبيعية والحياتية والاحتماعية للمحتمع هدف تحسين النسل فيه.

736 euchromatization

كروماتينية حقيقية

euchromatisation

عملية تجعل الكروماتين المغاير التأسيسيّ بيدو مثل الكروماتين الحقيقيّ. 742 evolution

تطور

évolution

1-تغيرات في التركبة الجينية في مجموعة حينية خلال أحيال متعاقبة. 2- التحول الذي يحدث في شكل وصيغة وحود كائن ما بطريقة معينة، بحيث يختلف النسل المنحدر منه عن الأحيال السابقة له، وذلك نتيجة لتأثير تباين البيئة الخارجية (ظهور طفرات)،

737 eugenics

تحسين النسل، يوجينها

eugénique; eugénisme

تحسين الأجناس بتغير التركيب فيها، وذلك بتشحيع التزاوج بين من يظن بألهم يحملون مورثات مرغوبة (تحسين النسل الإيجابي)، أو عن طريق منع التزاوج بين من يظن بألهم يحملون مورثات غير مرغوب فيها (تحسين النسل السليي).

743 evolutionary change

تغير تطوري

changement évolutif

تغير في التركيب أو البناء الوراثيّ للعشيرة والناتج عن تكون أفراد ذوي تراكيب حينية مختلفة.

738 euphenics

تحسين النمط الظاهري

euphénisme

تحسين حالة سوء تلاؤم النمط الجيئي بالمعالجة الفعالة الموثرة في الأشخاص المعيبين حينيا في إحدى مراحل دورتهم الحياتية. 744 evolutionary clock

نسبة تجمع الطفرات

taux d'accumulation des mutations

السرعة التي تتجمع فيها الطفرات في مورث معين.

749 evolutionary primitive character

صفة تطورية ابتدائية

caractère évolutif primaire

صفة تولدت نتيجة تطور النوع الأوليُّ.

745 evolutionary derived character

صفة تطورية مشتقة

caractère évolutif acquis

صفة تطورية اكتسبت بتأثير المحيط أو بالتزاوج مع أنواع مغايرة. 750 evolutionary rate

سرعة التطور

vitesse d'évolution

السرعة التي تتم بما التغيرات التعلورية في الجماعة.

746 evolutionary divergence

تشعب تطوريّ، انتشار تطوريّ

divergence évolutive

أسلوب من أساليب التغيرات التطويرية (تطور نوعيّ)، وفيه تنشطر العشيرة على المدى الزمنيّ، مما يؤدي إلى ظهور فروع نوعية مختلفة تتباين في صفاتها المورفولوجية والسيتولوجية، وكذلك في التركيبات الجينية التي تحكم ظهور هذه الصفات،

747 evolutionary pathways

سبل تطورية، مسالك تطورية

voies d'évolution

الأنماط التطورية الناتجة بفعل التحكم الانتخابي للظروف البيئية في الماضي والحاضر، على جميع أوجه تركيب العشيرة، وعلى ظواهر التميز (التخلق) الوراثيّ.

748 evolutionary plasticity

مرونة تطورية

plasticité d'évolution

القابلية الوراثية للملاءمة البيئية لعشائر أو لسلالات ذات نسب معين. 751 exchage pairing

تزاوج تبادلي

échange entre paires de chromosomes

تزاوج بين الصبغيات المتماثلة يسمح بالتعابر والتبادل الجيئ، ويلعب مركز التشابك دورا هاما في ذلك.

752 exchange union

اتحاد تيادليً

union pour échange

ربط بين أطراف مكسورة للصبغيات أو كروماتيدات أو أحماض نووية ينتج عنه ترتيب حين ما يختلف عن الترتيب قبل الكسر.

753 exchanges

تبادلات

échanges

انفصال بسيط يولد حذفا صبغيا في شدفة صبغية، وإذا ما حدث انفصامان متقاربان، يحصل تبادل الشدفات المنفصمة.

754 excision

استثصال

excision

إزالة شدفة عديدة النكليوتيدات إنزيمياً من حزيء حمض نوويّ.

755		مسبقة الاقتران علية بكتيرية أنثوية تبقى محتفظة ببعض دن تكون قد انفصلت عن المعطى الذكري بعا	761	exonuclease IV exonucléase IV نتط,	ليوكليز محارجيّ 4 إنزيم يمطم الدنا الفردائيّ الخيط
756	exogamy exogamle	تزاوج أباعديّ، زواج الأباعد الأواج الانتقائيّ من غير الأقارب (انظر: endogany).	762	وللتثبت من مدى التباين	استكشاف، استقصاء عملية البحث والتنقيب عن نو بقرض تحديد توزيعه الخفرالي الوراثي فيه والذي بمكن الاست
<b>7</b> 57	exogenote exogénote تولد زيموتا حزليً	ملقحة خارجية الشدفة الصبغية الجديدة التي تعطى الخلية المتنفع.	763	expression vector vecteur d'expression بير الجينات المفروسة.	لاقل تعبيريّ ناقل إنساليّ مصمم لتنشيط ته
758		عرجون، إكسون الجزء من الجين الذي يحمل حزءا من المعا لبناء سلسلة بروتينية، ويكون هذا الجزء بالإنترونات.	764	·	قدوة الإظهار، قدرة التعبير التعبير المظهريّ لتركيب وراثم التركيب الوراثيّ والبيئة الخار-
		نيوكليز خارجيّ الإنزيم الذي يمطم الحمض النوويّ، ويحو الأساسية، ابتداء من لهايته '3 أو '5 ني	765	expressor protein  protéine d'expression  .(gene expression)	ثابنة. بروتين المعبر بروتين الجين المعبر(انظر : 20

خيو كليز خارجيّ 3 فيو كليز خارجيّ 3 exonuclease III 766 extinction 766 extinction انقراض، الدثار exonuclease III إنزيم يهاجم الدنا المزدوج عند النهاية 3 لكل من الخيطين. انتهاء خط تطوريّ دون أن يترك أنسالا.

767 extrachromosomal

عارج الصبغيّ، لا . "

extra chromosomique

مركبات أو عمليات حينية عارج الصبغيّ.

768 extrachromosomal elements

عناصر محارج الصبغي

éléments extrachromosomiques

عناصر حينية خارج الصبغيّ مثل البلازميد (plasmid) واليصبوغ (episome).

769 extrachromosomal inheritance

وراثة خارج الصبغي

hérédité extrachromosomique

> وراثة جينات خارج النواة، وهي وراثة لا تتبع قوانين مُندل.

العكاس خارج المنشإ extragenic reversion

réversion extragénique

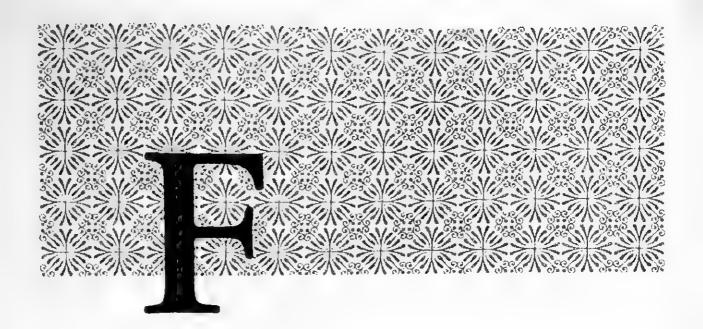
تغير طفريّ في أحد الجينات يوقف النمط الظاهريّ الطافر لجين آخر ويعيده إلى نمطه الأصليّ.

771 extranuclear inheritance

وراثة خارج النواة، <sub>.</sub> وراثة لا نووية

hérédité extra- nucléaire

وراتة يولدها دنا العضيات الخلوية خارج النواة كالميثوكوندريا والبلاستيدات الخضر.



772 F1; first filia

ف 1، جيل (ال...) الينوي الأول

F1; première génération

النسل الناتج عن أول تمجين للحيوان أو النبات، ويسمى الجيل الأبويّ الذي بدأ منه التهجين.

773 F2; second filia

ف2، جيل (ال...) البنويّ الثاني

مرض "فابري"

F2; deuxième génération اثنسل الناتج عن تمحين الجيل البنريّ الأول.

774 Fabry disease

maladie de Fabry مرض وراثي في الإنسان مرتبط بالجنس يسببه نقص إنزيم معين. 775 **facultative apogamy** توالد بكريّ غير بيضيّ apogamie facultative

عشائر تتبع بعض النسل المشابه وراثيا تماما للأم بطريقة التوالد اللاتزاوحيّ والبعض الآخر بالتكاثر الجنسيّ (انظر: apogamy).

776 facultative کروماتین مفایر اختیاری مخالع heterochromatin

hétérochromatine facultative

كروماتين حقيقيّ تحول إلى كروماتين مغاير خلال الطور البينّ في بعض الأنسحة دون الأخرى.

اف.اً.د، ادنین ثنائی FAD; flavin Adenin Dinucleotide نکلیوتیدات الفلافین

> FAD; flavin Adénin Dinucléotide

> > عميم إنزيم مكون من فوسفات الريبوفلافين وحمض الأدينيليك.

778 familial Down's متلازمة"دارن" العائلية syndrome

syndrome familial de Down

مرض وراثيّ عائليّ يسبيه وجود ثلاث نسخ من الصبغيّ 21، اثنان منهما منفصلان والثالث متنقل إلى صبغيّ آخر، وعادة إلى الصبغيّ 14.

779 family selection

التحاب عائلي

sélection familiale

انتخاب صناعيّ لفرد أو أفراد للمشاركة في عملية التزاوج، ويتم انتقاؤهم بناء على عميزات الأعضاء الآعرين من عائلتهم، غير آباء وأسلاف الأفراد المنتقين.

780 feed-back inhibition

إبطال التفذية المرتدة

inhibition rétroactive

ناتج نمائي، لسلسلة تفاعل تصنيعية، يؤدي إلى وقف التفاعل عن طريق التأثير على الإنزيم الأول الداخل في سلسلة التفاعل.

781 female carrier

حاملة أنثوية

femelle porteuse

أنشى متباينة الأليلات لجين متنح على الصبغي X.

782 female sterile mutation

طفرة أنثوية عقيمة

mutation stérile femelle

مجموعة طفرات تولد عقّم الأنثى نتيجة ظهور عائق نمائيًّ خلال تكون البيضة.

783 female-intersex

خنثى كاذبة أنثوية

femelle intersexuée

أنثى خنثى كاذبة لها صفة شكلية ذكرية واحدة أو أكثر، ولكن لها أنسحة قندية أنثرية فقط، وتحتري خلاياها الجسدية كروماتين حنسيّ (حسم بار) وصبغيين XX.

784 F-episome

يَمَثُوعَ "ف"

épisome F

يصبوغ حامل لعامل الخصوبة. (انظر :Episome).

785 fertility; fecundity

خصوبة

fertilité; fécondité

إنتاج الفرد أو المحموعة لأنسال حية، ويستعمل الاصطلاح للدلالة على أصغر عدد من الأنسال تولده أنثى خلال فترة إنسالها.

786 fertility factor; sex

عامل الخصوبة

facteur de fertilité

وهو مادة حينية لا صبغوية تحدد نسل حنس البكتيريا، والبكتيريا التي تحتوي على هذا العامل تكون مذكرة مانحة، والتي لا تحمله تكون أنثى ومستقبلة أثناء الاقتران الجرثوميّ.

787 fertility inhibition

تثبيط الخصوبة

inhibition de la fertilité

تثبيط الخصوبة بعامل طبيعيّ أو اصطناعيّ

788 fertility restorer

مستعيد الخصوبة

restituant de la fertilité

مورث نوويّ سائد في نبات الذرة سلالة B يلغي تأثير عامل العقّم الذكريّ السيتوبلازميّ في السلالة A.

789 fertilization

إخصاب

fertilisation

1-اتحاد البيضة مع الخلية المنوية. 2-اتحاد مشيحين ليكونا لاتحة.

790 fertilization membrane

غشاء الإخصاب

membrane de fertilisation

غشاء يظهر في نقطة اتحاد النطفة مع البويضة، ثم ينمو بسرعة ويغطيها كلها. 791 fertilization tube

أتيوب الإخصاب

tube de fertilisation

الأنبوب الذي يتكون وتمر عملاله المادة الجينية.

797 fine structure

genetic mapping

تخطيط النبة الجينية الدقيقة

تقنية البصمة

cartographie de la structure génétique fine

تحليل المورثات بدرجة عالية من الدنة، يمكن معها تحديد مواضع الطفرات على الصبغيات بدقة متناهية.

792 fertilizin

فيرتبلايزين

fertilisine

مادة تفرزها بيوض بعض الأجناس، وتوجد في غشائها البلازميّ، وتقوم بحذب النطاف إليها. 798 fingerprint technique

technique de l'empreinte digitale

إحدى الطرق المستخدمة لفصل مكونات البروتين أو الحمض النووي والتعرف عليها، ويتم ذلك بحلماكما إنزيميا وفصل مكوناها بطريقة مشتركة من الاستشراب والحمل الكهربائي.

793 fetus

جَنين

foetus

الكائن العضويّ داخل الرحم من بداية الشهر الثالث (عند' المرأة) حين الولادة (انظر: Embryo).

799 first parental generation

جيل (ال...) الأبوى الأول

première génération parentale

الأبوان الأولان في سلسلة التزاوج.

794 feulgen-rossenbeck coloration

> coloration de feulgen rossenbeck

> > صباغ الفولجين خاص بالدنا، لذلك ما ينصبغ بالفولجين يدل على وجود الدنا.

800 fission انشطار خلوي

fission

انشطار ثنائي للحلية بعد انقسام النواة، أو انشطار لا نوويّ.

795 filial generation

جيل نسلي

إيجابي الفولجين

génération filiale

أيّ من الأحيال بعد حيل الأبوين الأولى (انظر: F1 .(F2

801 fitness

لِياقة، صلاحية، قيمة

اصطفانية

aptitude; valeur sélective

قيمة القدرة على البقاء معبرا عنها بمقدار الإضافية المتناسبة لنسل فرد ذي تركيب وراثي معين إلى محموع حينات العشيرة الحديثة مقارنة بمتوسط تلك العشيرة.

796 Filter hybridization

تمجين ترشيحي

hybridation par filtration

تعريض دنا ممسوخ، فرداني الخيط ومثبت على مرشحة نتروسلَّيلوز، إلى محلول دنا مشع أو رنا مشع فردانيَّ، وبعد غسل المرشحة لا تبقى عليها إلا الجزيئات الهجينة ثنائية الخيوط.

802 fixation (genetic...)

للبيت جيئ

fixation génétique

الوصول إلى تكرار أليل يبلغ 1 أو صفر. حالة الهتسع عندما يكون جميع أعضائه متماثلي (أو شِبه متماثلي) الزيجوتات الأليل معين.

803 flavoprotein

فلافوبروتين

flavoprotéine

بروتين يحتاج إلى ثنائي نكليوتيدات الفلافين والأدنين أو فلافين أحادي النكليوتيدات كي يتمكن من القيام بعمله.

.804 flora

حياة نباتية، فلورا

flore

المحموع الكليّ لأنواع النباتات التي تحتل منطقة معينة في وقت معين.

805 floret

زُهُيرة، زهرة صغيرة

fleuron

زهرة منفردة في نورة مزدحمة بالأزهار.

808 FMN; flavin monoucleotide

فلافين أحادي

النكليو تيد

flavine monocléotide

فوسفات الريبوفلافين وهو تميم للعديد من الإنزيمات.

809 focus formation

تكون البؤرة

formation de foyer

قدرة الخلايا حقيقيات النواة على النمو بصورة بمتمعة واحدة فوق الأخرى.

810 foldback DNA

منطقة الدنا المنكفئة

ADN renversé

منطقة الدنا الفردانيَّ المقلوبة عند نمايته والتي ترتبط مع منطقة أخرى منه بسويقات مــــامة.

811 follicle cells

خلايا جُرَيبية

cellules folliculaires

طبقة من الخلايا تحيط بخلية البيضة.

806 flower

زهرة، نورة

fleur

نمو تناسلي متخصص في النباتات كاسيات البذور، ويمكن أن تكون الزهرة كاملة تحتوي مدقة وسداة، أو تكون ناقصة تحتوى إحداهما فقط.

807 F-met RNA

ف-مت رنا الناقل

f-met ARN

مركب من فورميل ميثايونين و رنا الناقل.

812 foot printing

بعثمة القدم

empreinte du pied; foot printing

طريقة تستعمل للتعرف على شدفة حزيء الدنا التي ترتبط بيروتين معين.

813 formamide

فورماميد

formamide

جزيء عضويّ صغير يتحد مع مجموعات أمينية حرة للأدنين ويمنع تكون أزواج قاعدتي الأدينوزين والتايروسين، وبمذا يسبب مسخ الدنا ثنائيّ الخيوط. 814 forward mutation

طفرة تقدمية

قوالم بويضات مستقلة B20 fraternal twins

mutation avancée

تغير في نمط الجين من النمط الشائع (السويّ) للأليل إلى أليل طافر (شاذ).

faux jumeaux

توالم تتكون من بويضات منفصلة، تواثم البويضتين أو التواقم ثنائية الزيجوت.

815 founder principle

ميدا المؤسس

821 frequency

fréquence

ئر ُدُد

principe du fondateur

عشيرة حديدة بدأت بأفراد قلائل، تحتوي على حزء من التنوع الوراثيّ للعشيرة الأصلية، ويغلب أن تحتل موضعاً حديداً.

822 frequencydependent fitness

قابلية التردد

816 fowl achondroplasia

وكانة طَيْرية

achondroplasie aviaire

ودانة وراثية في بعض أنسال الدحاج، تورث كصفة حسدية سائدة، ويؤدي تماثل الأليلات فيها إلى الموت في طور المشيج. aptitude fréquentielle

ظاهرة تتغير فيها قيمة الموايمة للنمط الجيني مع الترددات الأللية.

انتخاب يشمل اللياقة المعتمدة على التردد . تأثير انتخابي

الأنصى، عندما يكون ذلك التركيب الوراثي نادرا ولكنها

بسبب زيادة لباقة أو مواءمة تركيب وراثي إلى الحد

تقل عندما يصبح ذلك التركيب الوراثي أكثر وفرة.

823 frequency-

dependent selection

sélection fréquentielle

انتخاب التردد

847 fragile موضع صبغيّ مثلّ choromosome site

site chromosomique fragile

فرحة في الصبغي لا تنصبغ وتختلف في اتساعها، فهي عادة تشمل الكروماتيدين الشقيقين، وتقع دائما في نفس الموقع من الصبغي المأحوذ من أحد الأفراد أو من أحد أفراد أسرته.

B24 fresh semen

مَنيّ طازج

شظية رأوكازاكي

frangment (Okazaki)

818 fragment (Okazaki)

حزء منقصم من الصبغيّ.

semence fraîche

سائل منويّ طريّ.

..

825 frozen semen

مَنىٌ مجمَّد

semence congelée

819 frame shift mutation

طفرة انزياح الإطار

mutation par changement du cadre; mutation de déphasage

طفرة تنتج عن إزالة أو إضافة عدد من النكليوتيدات مغاير لئلاث أو لأحد أضعافها لخيوط دنا اللولي المزدوج، فيودي ذلك إلى انتساخ خاطئ. 826 fugative species

نوع هاتم

espèces fugaces

نوع من النبات أو الحيوان لا يستقر في منطقة واحدة لفترة طويلة.

827 full-sib

آخ شقيق

plein-frère

828 functional diploid

ثنائي الجموعة الصبغية

الوظيفي

diploïde fonctionnel

نوع هجين ذو هيئتين صبغيتين مختلفتين تماما، يسلك في الانعزال الوراثيّ-أثناء عملية الانقسام الاختزاليّ - مثل الأنواع الثنائية المحموعة الصبغية (انظر: diploid).

829 functional mosaic

فسيفسائي وظيفي

mosaïque fonctionnelle

هجين يعبر عن مورث واحد في بعض الأجزاء وعن أليله في أجزاء أخرى.

830 fused protein

بررتين مدمج

protéine fusionnée

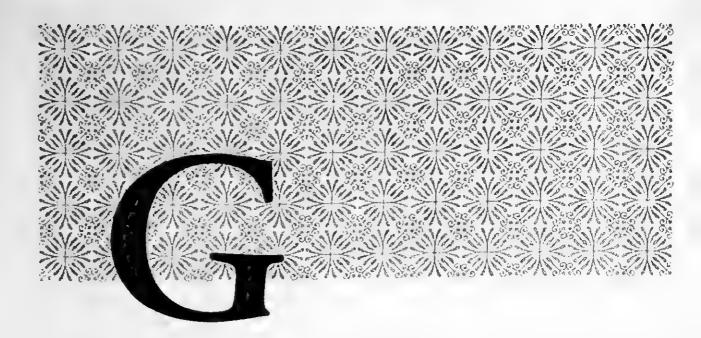
حزى، بروتين هجين بتولد عند غرس حين معين بالتأشُّب في بلازميد المستقبل، فيزيح الرامزة الموقفة إلى مورث البلازميد.

831 fusion gene

مورّث دمجيّ

gène de fusion

مورث هجين مكون من أقسام من مورثين آخرين ناتجين عن إزالة شدفة صبغية من بين مورثين مرتبطين أو عن عبور غير متساو.



832 G banding

تشريط"جي"

طور النمو الأول

طور النمو الثابي

عَرُوس، جاميطة، مَشِيج

bande G

عملية صبغ الصبغبات بمصبغ "جيما" حيث تظهر على أذرعها مناطق تشريط داكنة بميزة لكل صبغيّ.

gamète

836 gamete

خلية تناسلية أو توالدية تحتوي نصف عدد الصبغيات (N) للحلية الحية الذكرية أو الأنثوية.

833 G1;growth phase1; growth period1

> phase de croissance 1; phase G1

> > وهي الفترة بين لهاية الانقسام السابق للخلية وبداية التضاعف الصبغيّ فيها عند الخلايا حقيقية النواة.

الحتزال عروسيّ gametic meiosis

méiose gamétique

الانقسام المنصِّف الذي يسبق تكون الأعراس مباشرة.

834 G2;growth phase2; growth period2

phase de croissance 2; phase G2

> وهي الفترة بين نماية التكرر الصبغيّ حتى بداية الانقسام التالي عند الخلايا حقيقية النواة.

رٽم عروسيَ 838 gametic number

nombre gamétique

عدد الصبغيات الموجودة في الحلية الجنسية، ويرمز لها بالحرف "ن".

835 gametangia

gametangia

جاميطانجيا

839 gametocide

مبيد الأعراس

gamétocide

1- حهاز شقى يشتمل على الأمشاج. عضو حامل للجاميطات (الأمشاج). 2- خلية جنسية فردانية تساهم في التلقيح لتوليد كائن حديد.

مادة قاتلة للأعراس

840 gametocyte

خلية عروسية

gamétocyte

علية حرثومية غير متميزة تنتج منها الجاميطات (أو

الأمشاج).

841 gametogenesis

تكون الأعراس

gamétogenèse

عملية تكوين الأعراس الذكرية والأنثوية في النبات أو

الحيوان، والتي تبدأ من الخلية الجنسية الأم.

842 gametophyte

نابت عروسی، طور

عروسي، جيل عروسي

gamétophyte

الطور الفرداني الذي تتولد خلاله الأعراس بالانقسام

الاختزاليُّ، وهو أحد أطوار الحياة في النباتات التي تتناوب

فيها الأحيال.

843 gamone

جامون، حاملة الأعراس

gamon

مادة تولدها الأعراس في التكاثر الجنسي لتيسير عملية

الإخصاب.

844 gap

فجوة، فسحة

gap; lacune

غياب نكليوتيد أو أكثر من سلسلة واحدة من جزىء الدنا

اللوليي.

845 gemmule

يُرُيعم

gemmule

برعم الجنين في البذرة، ويكون في رأس السويق، وينمو

باتحاه معاكس للجذير.

846 gene

مورٌلة، جين، مورُث

gène

قطعة من الدنا تمثل الوحدة البنيوية والوظيفية للوراثة،

تستطيع أن تنتج بروتينا وتتحكم في الصفات الوراثية

للكائن الحي.

847 gene 32 protein

بررتين جين 32

protéine du gène 32

أول بروتين يفك التفاف خيطي الدنا، اكتشف في عام

1970، وهو نتاج حين 32 للعائبة"ت "4، وهو

ضروريّ لتكررها.

848 gene amplification

تضخيم جيئ

amplification du gène

زيادة عدد نسخ مورث معين نتيجة تضاعفه، في الوقت

الذي تبقى فيه المورثات الأخرى، الموجودة على نفس

الصبغيّ، من دون تكرر وتحافظ على أعدادها.

849 gene bank

بنك المورثات

banque de gènes

مركز المصادر الوراثية.

850 gene center

مركز المورثات

centre de gènes

أصل نوع أو حنس نباتي، ويشكل منطقة ذات حد أقصى

من التباين الورائي.

851 gene cloning

استنساخ المورثة

clonage du gène

توليد نسائل حينية.

852 gene cluster

عنقود المورثات

grappe de gènes

محموعة من المورثات المتماثلة والمتحاورة والمولَّمة من أصل

858 gene expression

تعيير المورثة

عائلة المورثات

سريان المورثات، تدفق

للورثات

تواتر المورثة

مجموعة وراثية

غرز جيني

expression du gène

تبيع للورثة عن تمطها الظاهريّ وإظهار الصفات المعينة الحاصة به.

BS3 gene complex

معقد جهني

complete génique

شدفة دنا تحتوي عددا من المورثات التي تومنز الله تطاحلات ذات وظائف مترابطة. 859 gene family

famille de gènes

بحموعة من المورثات تشأت عن تضاعف وتغاير مورث سلفي، وقد تتجمع كلها في نفس الصبغي، أو تنتشر بين صغيات متعددة.

854 gene conversion

ئخول جيئ

conversion du gêne

تغير في ناتج الانقسام المنصف، إذ يولد النفرد من أفراد ذوي 1.3 بدلا من 2.2، كما هو في الحالات الصبخية، ويعزى ذلك إلى تحول المرصاف (القالب) أثناء الانتساخ، وليس إلى تحول أحد النوعين إلى النوع الآخر. flux de gènes

860 gene flow

ثبادل المورثات بين العشائر النباتية بسبب انتشار الأمشاج أو الزيجوتات (حبوب اللقاح أو البذور).

855 **gene duplication** 

تضاغف المورثة

duplication du gène

إنتاج تكرر ترادني لنسق دنا يحدث نتيجة تعابر غير متساو أو تكرر طارئ. 861 gene frequency; allelic frequency

fréquence du gène; fréquence allélique

> نسبة وحود أليل معين إلى مجموع الألبلات الموحودة في نفس الموقع الجينيّ في عشيرة ما.

856 gene ecology

وراثة بيئية

écologie génétique

فرع من علم الإيكولوحيا يختص بدراسة التركيب الوراثي للعشائر النباتية أو الحيوانية حسب انتشارها في الزمان والمكان.

groupe de gènes

863 gene insertion

862 gene group

جماعة سكانية متناسلة تختلف عن الجماعات الأخرى في معدل تردد حينة أو أكثر.

857 gene exchange

تبادُل المورثات

insertion du gène

طرق غرز مورث معين أو مورثات من مصدر خارجيّ في علية، ويشمل ذلك الاندماج الخلويّ والنقل والتنبيغ والتضفير الجينيّ.

échange de gènes

قدرة نباتية على التهجين وإنتاج نسل خصب تقريبا، والذي يمكن أن ينتج بدوره نسلا خصبا بدرجة ما، قد تظهر فيه اتحادات أو توافيق حينية حديدة. تداخل فعل المورثات s64 gene interaction

toraction do chose

Interaction de gènes

تداخل فعل عدد من المورثات، بعضها مع بعض ومع البيئة المحيطة، ويؤدي إلى إظهار صفة حديدة مختلفة غير متوقعة، وقد يؤدي هذا التفاعل إلى اختلاف نسبة الطرز الظاهرية المتوقعة في الجيل الثاني.

865 gene linear arrangement

ترتيب خطي للمورثات

arrangement linéaire de gènes

ترتيب عطي حيي يبين مواقع المورثات القابلة للتطفر بالنسبة لبعضها البعض، ومدى بعدها النسبي عن بعضها في ترتيب عطي.

866 gene locus

موقع جيئ

locus du gène

موقع معين للمورث في الصبغيّ.

867 gene mapping

تخريط جيني

cartographie génique

توضيح مواقع المورثات المعتلفة على صبغي معين وتعيين تتاليها وأبعادها الواحدة من الأعرى فيه (انظر: chroniosome map).

868 gene pair

زوج جيني

paire de gènes

مورثان متماثلان في موضع مماثل على الصبغيات المتماثلة في الكائن الضعفاني، وقد يكونا أليلين متشابحين أو مختلفين.

869 gene penetration

نفاذ المورث

pénétration du gène

قدرة مورث معين على التعبير عن نمطه الظاهريّ تحت ظروف بيئية محددة. 870 gene pool

مستودع جيئ

pool génique

المعلومات الوراثية التي يمتلكها جميع أفراد العشيرة في وقت معين.

871 gene redundancy

أيض المورثات

redondance de gènes

وجود أكثر من نسخة واحدة من نفس الجين على الصبغيّ الواحد في جميع الخلايا، ويمكن أن يكون هذا الفيض متوارثا أو نتيجة تضاعف الجين أثناء التطور.

872 gene reserves

مدخرات جينية

réserves géniques

وسيلة من وسائل الحفظ الوراثيّ للأصناف البدائية للمحاصيل الزراعية في مراكز التنوع الوراثيّ لهذه المحاصيل (انظر : gene banck).

873 gene sex

جنس جيئي

sexe génétique

الجنس الجيئيّ أو الوراثيّ للكائن العضويّ، وهذا الجنس قد لا يكون متفقا مع الجنس الواضع أو الظاهر.

874 gene splicing

تضفير جيئ

raccordement de gènes

إحدى طرق ربط حزيئات دنا من مصادر مختلفة.

875 gene substitution

استبدال المورّث، إحلال المورث

substitution du gène

استبدال أحد المورثات بأليله في الوقت الذي تبقى فيه المورثات الأخرى دون تبديل.

تمثيل جيئي

876 gene therapy

معالجة جهنية

882 genetic assimilation assimilation génétique

théraple génique

إدخال مورث فعال عن طريق غرز مورث أو أكثر

لتصحيح مرض وراثي.

العملية التي يتم بما نقل صفة ذات غط ظاهري، سبق أن تولدت استحابة لبعض الظروف البيئية، وترسخت بعملية

انتقالية فصارت نمطا حينيا، ولذلك أصبحت تتولد طبيعيا،

حن عند غياب الظروف البيئية الأولية الني ولدتما مبدئيا.

877 generalized لقل مُعَمَّم، تنبيغ مُعَمَّم transduction

transduction généralisée

نقل غير مقيد ينقل أيّ قطعة من صبغيّ مانح ويتوسط بفيروس ما، استبدل صبغية كلية بدنا مانح.

883 genetic background خلفية جينية، خلفية ورالية

pool génétique

genetic base

base génétique

884

المورثات الموجودة في نمط وراثيّ ما، خلاف المورثات محل

كمية التنوع الوراثي الظاهرة في عشيرة ما، كلما اتسعت

القاعدة، زادت الاستجابة للضغوط الانتخابية.

الاعتبار.

قاعدة وراثية

إحصار جيني

القيام كها.

878 generation 1- جيل

génération

بحموعة من الأفراد مولاين من أصل واحد يحتلون نقس المستوى في شجرة الوراثة.

2- تولد

عِلْم التوالد

عملية تولد كائن حديد

génésiologie

879 genesiology

العلم الذي يدرس التوالد بين الكائنات.

blocage génétique

885 genetic block

إحصار تفاعل كيميائي حيوي نتبحة طفرة تمنع تركيب إنزيم ضروريّ للعملية أو نتيحة توليد إنزيم معيب لا يمكنه

880 genetic; genetical وراثي génétique (adj)

متعلق بالمورثات أو الوراثة أو متأثر بمما.

886 genetic carrier حامل جيني porteur génétique

كائن متباين الزيجوت لمورث متنحٌ.

تكيف وراثي 881 genetic adaptation

> adaptation génétique الانتخاب الطبيعي للنسل الأفضل ملاءمة للمحيط الجديد.

887 genetic character صفة وراثية caractère génétique

أيّ صفة محكومة وراثيا لعشيرة مستخدمة في التحليل التصنيفيّ الحيويّ. تكنّف متبادل وراثيا genetic coadaptation تكنّف متبادل وراثيا coadaptation génétique مملية انتقاء تستهدف جمع مورثات متناسقة التفاعل في المحتمع.

عفظ وراثي genetic conservation

conservation génétique

جمع وصيانة والحفاظ على عينة ممثلة للتنوع الوراثي الموحود في نوع نباق أو حيوان معين.

شفرة وراثية code génétique

معموعة العلاقات بين ترتيب النكليوتيدات في الدنا ومتوالية الأحماض الأمينية في البروتين.

agenetic death; موت وراثی genetic extinction mort génétique; extinction génétique

genetic code dictionary

dictionarie du code génétique

معجم الشفرات

dictionnaire du code génétique

معجم الأنواع الأحماض الأمينية وشفراتما الموجودة في رنا
الرسول.

مرض وراثي ما، في المادة الوراثية للكائن maladie génétique
مرض يرجع إلى شذوذ وراثي ما، في المادة الوراثية للكائن

قاسك وراثي قاسك وراثي cohérence génétique ميل توافيق الصفات الأبوية للبقاء مترابطة في أنسال الهجين المنعزلة.

agenetic dissection لل تعليل جيني dissection génétique

عليل الأسس الجينية لإحدى الظواهر البيولوجية بدراسة الطفرات التي تؤثر فيها والتي هي ليست نتيجة الانتخاب الطبيعي.

genetic colonization استعمار جيني colonisation génétique وراثية في الطفيلي إلى العائل وتحريضه على إنتاج مواد يمكن أن يستعملها الطفيلي ولا يستعملها العائل أبدا.

قَنُوعُ وراثي genetic diversity

diversité génétique
حالة كون النباتات أو العشيرة النباتية مختلفة ومتغيرة
وراثيا.

genetic composition تركيب وراثي للعشيرة of population composition génétique de population

899 **genetic donor** donneur génétique genetic drift

901 genetic engineering

génie génétique

900

موونة ورالية

كسب ورالي

906 genetic flexibility السياق جيئ، الحراف

جيئ

هندسة ورالية

flexibilité génétique

قدرة العشيرة على إنتاج نسل يختلف عن الأبوين.

dérive génétique التغيرات ل تكرر كل من المورثات والتركيبات الجينية، وذلك في العشائر الصغيرة بسبب عملية العشوالية.

تدخل موجه في محتوى أو تنظيم المادة الوراثية لكالن ما.

907 genetic gain

progrès génétique; avancée génétique

> الفرق في متوسط قيمة الصفة الظاهرية بين نسل الأفراد المنتخبة والآباء في الجيل الأصليّ قبل الانتخاب.

902 genetic environment بيئة وراثية environnement génétique بحموعة الكائنات الحية الموجودة في البيئة المباشرة لكائن مار

908 genetic homeostasis استباب جيئ homéostasie génétique

خاصية العشيرة النباتية من حيث توازن تركيبها الوراثيّ ومقاومة التغيرات المفاحئة.

903 genetic equilibrium; توازن وراثي، توازن genetic balance جين

> équilibre génétique الحالة التي تتكون فيها الأحيال المتعاقبة في جماعة سكانية ما من نفس الأنماط الجينية بنفس المعدلات فيما يتعلق بمورثات معينة أو بحموعات من المورثات.

904 genetic erosion تأكل وراثي، تدهور وراثي

> érosion génétique فقدان المصادر الوراثية للأصناف البدائية في مواقع زراعتها أو أثناء التخزين.

905 genetic fitness لياقة جينية

aptitude génétique مساهمة نمط حين معين في صفات الأجيال اللاحقة بالمقارنة مع مساهمات كل الأنماط الجينية الأعرى للمجموعة تقسهار 909 genetic identity هوية جينية identité génétique قياس ومقارنة نسبة المورثات المتشابحة الموجودة في جماعتين عنتلفتين.

حث جيني 910 genetic induction induction génétique تنشيط حينيّ بنيويّ أو أكثر على الانتساخ بواسطة حزيء محفز

911 genetic information معلومات جينية Informations génétiques المعلومات التي تحتويها سلسلة قواعد النكليوتيدات في جزيء الحمض النووي.

912 genetic isolation

العزال وراثي

polymorphism

تعدد الأشكال الوراثية

Isolement génétique

polymorphisme génétique

منع أو تحديد تبادل المورثات بين عشائر أنواع عنتلفة عن طريق أنظمة انعزال حماصة، ويقسم الانعزال عادة إل

وحود نمطين حينيين أو أكثر في جماعة لفترة طويلة وبأعداد لا يمكن أن يكون التطفر الراجع سببا لهما.

قسمين، انعزال حغراليّ وانعزال تناسليّ (توالديّ).

919 genetic potential

918 genetic

قلرة وراثية

913 genetic load; genetic burden حمل وراثي

potentiel génétique

charge génétique الفرق النسييّ بين معدل لياقة المحتمع الحقيقية ومعدل اللياقة

الوراثية (الجينية) من التباين المعتزن، نتيجة لحدوث عمليات التهجين، وانعزال الأليلات وتكوين الاتحادات

قدرة المواد الوراثية على إنتاج توافيق حديدة من التراكيب

التي يمكن أن توجد لو أصبح أنسب نمط حيني موجود في المحموعة هو النمط السائد.

عميات المهمين، والعزان الاليلات وللحوين الاعادات (التوافيق) الجينية الجديدة، والانتحاب الطبيعيّ التالي لتلك

العمليات تحت ضغوط مختلفة.

914 genetic map

920 genetic تأهب وراثي

carte génétique

predisposition
prédisposition génétique

مخطط الترتيب الخطئ لموضع المورثات على الصبغيّ مبينا المسافات النسبية بينها.

أهبة الفرد للإصابة بمرض معين نتيحة تكوينه الجيني.

915 genetic marker

مؤشر وراثي

خريطة جينية

**Q** 33 3 3

marqueur génétique

921 genetic recipient

مُستقبِل وراثيّ

مستقبل وراثي - أنثي.

تكوين وراثي بديل يستعمل لتعريف منطقة وراثبة ما، في أحيال متتالية.

حمض نووي يتضاعف أو يهني باستعمال قالب حمض

receveur génétique

916 genetic material

مادة وراثية، مادة جينية

922 genetic resources

موارد وراثية

استقصاء وراثي

matériel génétique

: ¿ssources génétiques

التباين الوراثيّ الممكن الاستفادة منه والموجود في عشيرة

نووي.

917 genetic mobility

حركية وراثية

mobilité génétique

dépistage génétique

923 genetic screening

مدى انتشار البذور وحبوب اللقاح، ويتم التعبير عنه بطريقة مختلفة في الأفراد المختلفة.

اختبار الأشخاص للكشف عن وحود نتاج معين يدل على وحود حين طافر.

924 genetic site

930 genetic translation

ترجة ورالية

site génétique

925 genetic stability

traduction génétique

العملية التي توجه فيها المعلومات الوراثية الموجودة في

جزيئات الحمض النوويّ الحامل للشفرة(رنا)، ترتيب

أصغر عنصر في المورث القادر على النطفر المستقل والقابل للانفصال عن عناصر أحرى بواسطة التوافيق الجديدة

الأحماض الأمينية المحددة أثناء تخليق البروتين.

داعل المورث.

931 genetic variance

تباين وراثئ

stabilité génétique

variance génétique

الجزء من التباين المظهريّ المنتج بواسطة التباين في التركيب الوراثي للأفراد.

بأيّ طريقة كانت عن تلك الحالة، أو قدرة الأفراد النباتية

دوام تركيب حينيّ (وراثيّ) معين في حالة ثابتة وعدم نغيره

على إنتاج نسل متلائم مع البيئة.

932 genetic variation اختلاف وراثئ

أصول وزالية

موقع وراثي

لبات وراثئ

variation génétique

تباين ناتج عن إضافات المورثات المنقولة والتفاعلات

الجينية.

population génétique; population parentale

926 genetic stocks

صنف يعرف بامتلاكه خاصية عددة أو أكثر.

933 genetical نظام ورالي heterogeneity

تفاير وراثي، عدم التجانس الوراثي

système génétique

927 genetic system

1- تنظيم وراثي وتكاثري لمحموعة تزاوحية. 2- نظام

المادة الجينية في نوع معين من الأحياء وأساليب تعابيرها.

hétéro génétique

الحالة التي يمكن أن تنتج فيها الطفرات الموجودة في مراكز

عتلفة نفس الصفة.

مُختبِر وراثيّ 928 genetic tester

testeur génétique

الأب المشترك المنتج لحبوب اللقاح في تلقيم قميّ أو عام.

934 genetics عِلْم الوراثة، وراثيات

génétique (la)

فرع البيولوجيا المختص بكيفية حدوث وجه الثبه

والاختلاف الموروثة بين الكائنات العضوية.

929 genetic transcription نسخ وراثي

935 genetotrophic تغذري وراثي

transcription génétique

عملية تشمل تزاوج القواعد، حيث تستخدم المعلومات

الوراثية الحتوى عليها في الحمض النوويّ دنا في تنظيم

سلسلة مكملة من القواعد من سلاسل الحمض النووي

رنا.

génétorophique

متعلق بالوراثيات التي تؤثر على غشاء الكائن والأمراض

الوراثية المتعلقة به.

936 genitalia

organes génitaux

تميز الجينوم

942 genome differentiation

différentiation du génome

حدوث عملية التضاعف الصبغي داخل عشيرة نوعية معينة مما يودي إلى نشأة نوع حديد.

943 genomic allopolyploidy

متخالفة الصبغة

الجينومية

allopolyploïdie génomique

نبات أو نباتات متضاعفة الصبغيات؛ منحدرة من التهجين بين نوعين أو أكثر من الأنواع المتباعدة القرابة بدرحة عدم قدرتما على التزاوج في الهجين، الثنائية المحموعة الصبغية (2ن)، أو قد تشكل فقط عددا قليلا من الوحدات الثنائية الصبغية الضعيفة الترابط.

944 genomic formula

صيغة جينومية

formule génomique

التمثيل الحسابي لعدد الصبغيات في خلية أو كائن حيوي مثلا (ن) تعني فردان و (2ن) تعني ضعفان.

genomic library

مكتبة جينومية

bibliothèque génomique

شدفات دنا تمثل صبغية لكائن حيّ، منسلة كلها في بلازميدات مناسبة داخل عائل معين.

946 genomic mutation

طفرة جينومية

mutation génomique

طفرة توثر على عدد الصبغيات الموجودة فتزيد أو تنقص من عددها.

937 genoblast خلية جنسية ناضجة

génoblaste

938 geno-deme

ديم متميز في التركيب الوراثي

أعضاء تناسلية

التناسلية.

géno-dème

مجموعة من الكائنات الحية تختلف في التركيب الوراثي عن كائنات أخرى.

أعضاء التناسل الخارجية اليق تقوم بمختلف الوظأنف

939 geno-eco-deme;

دیم بینی

géno-éco-dème; éco-dème

ديم بيئي متميز في التركيب الوراثي.

eco-deme

940 genome

جيئوم، مُجين

génome

بحموعة المورثات التي يحملها أحد الأمشاج، وهي بحموعة كاملة للعوامل الوراثية التي تحملها جميع الصبغيات الفردانية ن الخلية.

941 genome analysis

تحليل الجينوم، تحليل المجين

analyse de génome

وسيلة مصممة لتحديد الأسلاف ثنائية المحموعة الصبغية لنوع متضاعف الصبغيات.

94	trouble génétique	اعتلال جينيًّ ايٌ مرض ينتج عن عيب حيو	953		الصلة بين فنتين تقسيميتين ذات للصفات المورفولوجية والفيزيوا
94	genotoxic génotoxique للدنا ترلد الطنرات أو	سام للمورثات مادة كيميائية أو أشعة عربة السرطانات.	954	•	وراثيا. لوع أحد المحموعات الحيوانية أو النب من الكائنات المتأصلة من سلفر
9	genotype génotype  و نوع المورثات وترتيبها.	تمط وراثيّ، نمط جينيّ تركيب وراثيّ للفرد، يحدد	955	<b>germ</b> germe	جرثوم <b>ة</b> كائن دتيق.
95 951	environment interaction interaction génotype- environnement . یین الجینات ویسها	تفاعل التركيب الوراثي مع البيئة تفاعل وراثي (حيني) بحدث كرد التركيب الوراثي مع نسبة أي تركيب وراثي مع	956 957	ماب فتولد زيجوتا وحيد germ line lignée germinale	خلايا تناسلية، خلايا جوثومية علايا تناسلية أو عروسة أو نه من الجنس المعاكس عند الإخد الحلية. خط جرثوميّ الخلايا التي تنشأ فيها الأعراس
952	genotypic cohesion cohésion génotypique	تماسك التراكيب الوراثية	958	germinal mutation mutation germinale	طفرة تناسلية

- 92-

تغيرات حينية في محلية مقدر لها أن تصبح محلية حرثومية.

ظاهرة تتماسك فيها التوافيق المتوازنة للمورثات المفضلة،

مقابل الاتحادات الجينية الجديدة، وبذلك تقلل من

تكرارات التوافيق الجديدة للمورثات المميتة.

959	germinal selection	الحميار جيئيّ، انتقاء	965	glycine	جليسين
		جين		glycine	
	sélection germinale				أحد الأحماض الأمينية.
	انتقاء الحلايا الجنسية التي تستحدم في إنسال الأنواع عند				
		تكون الأمشاج.			
960	germplasm	جِيلِّة جراومية	<del>966</del>	gonad	قُنْد، مَنْسَل
	germplasme			gonade	
	المادة الوراثية الموجودة في الحنلايا الجرثومية.		الغدة الجنسية التي تنتج أمشاجا، المبيض في الأنثى أو		
					الخصية في الذكر.
961	gestation period	مدة الحمل	967	gonochorism	فنائية الجنس
•	période de gestation	الملكة المحيس		gonochorisme	تنابيه اجتس
	•	الفترة التي تمتد من الإخصا			نظام جنسيّ تكون أفراده ذكر
		، سره سي سد س ب <sub>ه</sub> سد		100, 5. 55	كام بنسي تحون الراده د م
962	giemsa's stain	تلوين جيمسا	968	gonomery .	تعازُل صبغيّ
	coloration de giemsa			gonomérie	•
	- رن "حيمسا"، حيث تظهر بلون	عملية تلوين الصبغيات بملو		- : والأمومية خلال	جمع منفصل للصبغيات الأبوية
		پتفسیحی.		. التلقيح كما يحصل في بعض	
		•			الحشرات.
963	glucosylation	إضافة الجلوكوز	969	gonophore	حامل المُنْسَل
	glycosylation			gonophore	
	إضافة الجلوكوز لمركبات مثل القواعد العضوية.			السويق الذي يحمل السداة والمدقة في النباتات.	
964	glutamic acid	حمض الجلوتاميك	970	good character	صفة جيدة
	acide glutamique			bon caractère	
				طة البيئة، وبذلك تعطي	صفة ظاهرية قليلة التحور بواس
				٠ ٠ • و <del>ر</del>	دلالة سليمة عن التركيب الوراث

انتفاء مجموعي

هرمون التمو

971 graafian follicle

جريب "غراف"

follicule de Degraaf

حريصلات كروية في مبيض الثدييات نحتوي محلايا بيضية ملتصقة بجدارها. accouplement en groupe تزارج محموعة كبيرة فيما بينها في وقت واحد.

972 gradual speciation

كنوع للريجي

spéciation graduelle

عملية نشوء نوع جديد، وتتم خطوة بمنطوة، بواسطة تراكم الاختلافات الوراثية. 978 group selection

sélection de groupe انتفاء طبیعیّ یو ار علی محموعة من فردین أو أكثر، تنتقی

فيه الصفات التي تنفع الجحموع أكثر مما تنفع الأفراد.

973 graft hybrid

هجين طعمي

hybride par greffe

نسيج مكون من نوعين مختلفين حينيا بسبب اندماج العائل والمانح. 979 growth hormone

hormone de croissance

هرمون محقز النمو وهو بروتين تفرزه الغدة النخامية للفقاريات وتوجد شفرته في جين موجود في الذراع الطويل للصبغيّ 17 عند الإنسان.

رسي

974 gratuitous inducer

مُحَرِّض غريب

980 GT-AG rule

آعدة جي تي –اجي - . –- . .

inducteur non spécifique

مركب يعمل كمحرض للانتساخ ويشبه المحرض الحقيقي ولكنه ليس ركيزة للإنزيم المحرض. règele GT-AG

مفصل إنترون الذي يبدأ بثنائيّ نكليوتيدات حي تي وينتهي بـــ: أحي المماثلين لشمال ويمين موقع المفصل.

975 Groove

أخدود

981 guanin; G

guanine

قاعدة نيترو حينية من البورينات تتحد عادة مع السبترسين.

sillon; gouttière

الأحدود، الكبير أو الصغير، الذي يوحد في حزيء الدنا اللولييّ المزدوج، والذي يوحد فيه البروتين النرويّ.

982 guanosine

جوانوزين

جوانين

976 gross mutation طفرة كبيرة grande mutation

طفرة تشمل العديد من النكليوتيدات في المورث أو الصبغيّ. guanosine

نكليرتيد قاعدته هي الجوانين.

983 quanosine triphosphate ثلاثي فوسفات الجوانوزين

gynodioecie

989 gynodioecy

ثنائية المسكن-أنثوية

quanosine triphosphate

حزيء غني بالطاقة ضروري للترجمة لتكوين الروابط البتيدية. ثنائية المسكن لكن يحمل النبات بعض الأزهار الكاملة حنسيا مع أزهاره المدقية (الأنثوية).

984 guanylic acid

حص الجوانيليك

وَزِيم، مَأْنث

acide quanylique

أحد النكليرتيدات الموجودة في الرنا.

990 gynoecium

gynécée

أعضاء التأنيث في الزهرة.

985 guanyiyi transferase ترانسفيريز الجوانيليل 991 gynogenesis

تشوء أنثوي

quanylyl transférase

الإنزيم الذي ينقل الجوانيليل إلى تحاية قلنسوة رنا الرسول عند الطرف '5.

gynogenèse

التكاثر عن طريق التناسل العذريّ الذي يحتاج إلى حيوان منوى أو نطفة لتنشيط البيضة.

986 gymnosperm

عارية البذور

992 gynomonoecy أحادي المسكن-أنثوي

gymnosperme

قسم من النباتات البذرية، تكون بذورها عارية على سطح الكربلة وغير مغلقة في داخل المبيض. gynomonoecie

يحمل أزهارا كاملة ومدقية على النبات نفسه.

987 gynandromorph

993 gynophore خنوثة أنثوية كاذبة،

حامل المأنث

gynandromorphe

gynophore

حزء من الزهرة يرفع المدقة فوق مستوى التويجيات والكاسيات في بعض الأزهار.

gynandromorphism

مختلط الجنس

إمرأة ذكورية

994 gyrase

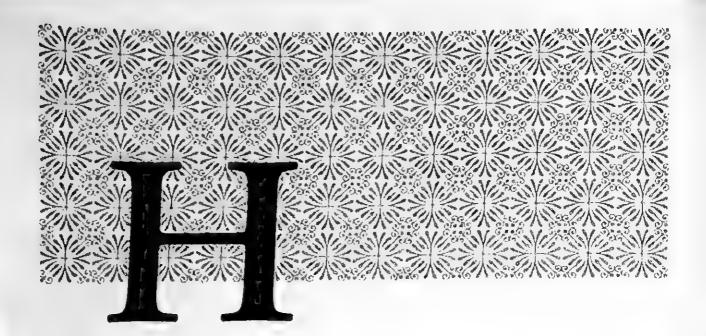
جايريز

gynandromorphisme

فرد مبرقش جنسياء تكون فيه بعض أجزاء الجسم ذكرية على نحو نموذجيّ، والبعض الآخر أنثرية على نحو نموذجيّ.

gyrase

إنزيم بكتيري يسبب إنتاج لوالب من الدنا سلبية الحلقات.



995 hairpin loops

غروة شعرية

spires pileuses

أية منطقة لولبية مزدوحة في دنا أو رنا تتكون من ازدواج قواعد متنامة بين أسيقة متجاورة ومقلوبة على نفس الخيط.

996 Haldane's law

قانون "ھالدن"

loi de Haldane

وينص على أنه إذا كان أحد الجنسين من توالد هجين، نادرا أو غائبا أو عقيما، فهو الجنس المتباين الأعراس.

997 half-sibs

إخوة غير أشقاء

demi-frères; demi-soeurs

أفراد ذوو والد واحد مشترك بينهم.

999 haploid; monoploid

أحاديّ المجموعة الصبغية، فردانيّ

haploïde; monoploïde

بحتوي على بحموعة واحدة من الصبغيات غير المزدوحة كالأمشاج مثلا.

1000 haploidy

فردانية

haploïdie

1001 haplont

فرداني ضعفاني الزيجوت

haplont

نبات فردانٌ الخلايا الجسدية وضعفانٌ اللواقح.

1002 haplophase

طور فردائ

haplophase

طور من دورة حياة الكائن ويدوم من بداية الانقسام الاحتزالي حتى التلقيح.

998 haplodiploidy

فردانية ضعفانية diploidy

haplodiploïdie

يكون الذكر فردانيا ويتولد من بيضة غير ملقحة، بينما الأنثى ضعفانية وتتولد من بيضة ملقحة، كما هي الحال في نحل العسل.

1003 haplotyne

لاقحة فردانية

haplotyne

لاقحة بصبغي فردان.

1004 haplotype

غط فردائ

haplotype

بحموعة مورثات وثيقة الارتباط وتورث سوية بعضها مع بعض.

1005 Hardy-Weinberg law

قانون "هاردي--

فاينبرغ

loi de Hardy-weinberg

بقاء تكرارات الأليلات وتكرارات النمط الوراثية الثابتة في جماعة ضخمة تتزاوج عشوائيا في انعدام الهجرة والتطفر والانتخاب.

1006 **HAT** 

بيئة "هات"

**HAT** 

يئة لنمو خلايا حيوانية معينة تستعمل لانتخاب الخلابا الهجينة، وتحتوي هذه البيئة على هايبوزانثين وثايمدين كابنيز وأمينوبتيرين.

1007 headful mechanism

طريقة الرأس المعتلئ

mécanisme de la tête pleine

طريقة تعبئة الدنا في رأس العاثية.

1008 helix

حلزويّ، لوليّ

hélice

يدل على لولب دائريّ على أسطوانة دائرية حقيقية، كما هي الحال بالنسبة لجزيء الدنا المزدوج اللوليّ. 1009 helix destabilizing protein; melting protein

بروتين مفكك اللولب

protéine de déstabilisation de la double hélice d'ADN; protéine de fusion

> أحد البروتينات التي ترتبط بمنطقة خيط فرداني في الدنا اللولييّ المزدوج وتسبب فك النفاف اللولب.

1010 heme

هيم

hème

حزي، بورفرين يحتوي على ذرة الحديد، ويرتبط بكل سلسلة هيموجلوبين أو ميوجلوبين.

1011 hemizygous gene

مورُّث زيجوييَّ فوداييَّ،

مورث نصفيّ الزيجوت

gène hémizygote

مورث موحود بجرعة واحدة في الكائن الضعفانيّ، كما في الجينات المرتبطة في الجنس على الصبغيّ X في الذكور.

1012 hemoglobin

يَحْمُور، هيموجلوبين

hémoglobine

صباغ دموي حامل للأكسحين يوحد في كريات الدم الحمراء، وهو بروتين مقترن مكون من أربع سلاسل متنوعة من الأحماض الأمينية وأربعة مركبات حلقية تحتوي الحديد (الهيم)، وزنه الجزيئي يساوي 64500. وهناك أنواع السلسلة الببتيدية المكونة لها.

1013 hemophilia

ناعور، مرض نزف الدم

hémophilie

حالة مرضية وراثية مرتبطة ارتباطا تاما بالجنس، تؤدي إلى قابلية الفرد للنـــزف المستمر نتيحة أبسط الجروح. منة مرروثة، عامية 1014 hereditary character

caractère héréditaire توريث الصفة للكائن الحيّ من سلقه بواسطة المورثات. مزدرج مختلف الجديلة 1020 heteroduplex

hétéro-duplexe

حزيء حمض نوويّ مزدوج الجديلة، أعذت حدائله من مصادر مختلفة.

1021 heterofertilization

تزاوج متغاير الأمشاج

تزاوج متغایر، تزاوج

hétéro-fertilisation

وهي حالات الإخصاب المتباين في النبات.

وراثة heredity; inheritance توراثة

hérédité

انتقال القدرة على إنتاج خصائص أو صفات مطابقة من حيل إلى آخر.

توريثية، معامل التوريث heritability

héritabilité

عبارة عن مدى مساهمة العوامل الوراثية في التباين الظاهريّ للصفة قيد الدراسة.

أليلات متفايرة، غير 1017 hetero alleles متماثل الأليلات

hétéro-allèles

أشكال متناوبة لمورث معين تختلف في مواقع طفراتما، ولذلك فإن أيّ تأشّب يجدث فيها يولد مقرونا فعالا.

کروماتین مغایر 1018 heterochromatin

hétéro-chromatine

منطقة كثيفة في الصبغيات، أو في بعض أحزائها، تختلف عن الكروماتين الحقيقي، وتتكثف في النوى خلال الطور البيني، وتتلون بالملونات تلونا عميقا. وهذا النوع من الكروماتين بكون متلولبا نسبيا أو متكتلا ويكون خاملا في عملية النسخ دائما.

إحداث تغاير heterochromatizatior كروماتينيً

hétéro-chromatisation عملية تحول كروماتين مفاير.

1022 heterogamy

غير متجانس

hétérogamie

1-تزاوج فرد مع فرد آخر له تركيب وراثيً مخالف وتعبير مظهريً مختلف. 2-تناوب التكاثر الجنسيّ الثنائيّ مع التكاثر العذريّ الفرديّ.

رنا نوريّ متفاير heterogeneous المعاورة متفاير nuclear RNA

ARN nucléaire hétérogène

اصطلاح يستخدم للدلالة على النسخ الأولية للرنا ومنتجالها المحورة فقط، وهي حزيثات رنا خارج الصبغيّ توجد في النواة.

hétérogenèse التراكيب الوراثية hétérogenèse

وحود تركيبات حينية مختلفة في العشيرة.

خليط النوى، تباين heterokaryosis

hétérokaryose

وجود نوی مختلفة وراثیا بدون اعتبار لأعدادها في الخلية الواحدة، تتكون عادة نتيجة لعملية اندماج بين خلية وأخرى. 1026 heterologous graft

طعم أحنى

hétérosis; vigueur hybride

1032 heterosis; hybride

vigor

تفوق الهجين

transplant hétérologue

طعم من مانح، من نوع مغاير لنوع المتقبل.

خاصية الجيل البنويّ الأول ف1 في إظهار نمو متعاظم مقارنة مع الأبوين، وذلك بالنسبة إلى صفة واحدة أو أكثر.

1027 heteromorphic bivalent

ثنائيات مغايرة الشكل

1033 heterosomal زيغ الصبغيات المغايرة aberration

bivalent hétéromorphe

مركب ثنائي يتولد من صبغيين مختلفي البنية، ولكنهما متماثلين حزئيا مثل الثنائي XY. aberration hétérosomale

ينتج عن إصابة عدد من الصبغيات غير المتماثلة بانفصام وتبادل وانتقال الشدف المكسورة.

1028 heteromorphic chromosomes

صبغيات مغايرة الشكل

chromosomes hétéromorphes

صبغيات متماثلة ولكنها مختلفة الشكل

1034 heterospory

تغاير الأبواغ، تباين

الأبواغ

hétérosporie

وحود نوعين من الخلايا الاختزالية (خلايا يوغية كبيرة وأخرى صغيرة) في النباتات، ويوجد كلاهما في نفس الشجرة أو في نفس النوع من الأشجار.

1029 heteroploid

تغيراني الصيغة الصبغية

1035 heterostyly

تغاير حاملات السمة

hétéroploïde

نوع من الكائنات يختلف فيه عدد الصبغيات عن العدد الضعفائي أو الفرداني الميز للنوع. hétérostyle

1030 heteroploidy

تغير اتية الصيغة الصبغية

1036 heterotypic mitosis انقسام خيطيّ 🐪 :

hétéroploïdie

mitose hétérotypique

تتحد فيه نحايات الكروماتيدات الشقيقة مكونة بنيات حلقية.

1037 heterozygosity

تغاير الزيجوت

heterpyknosis hétéropycnose

1031 heteropycnosis;

حالة ظهور صبغيات أو مناطق صبغية لها نمط التفاف مخالف للنمط العام للالتفاف؛ فالقسيمات المفرطة الالتفاف

تكون موجبة الغلظ، وتلك التي تكون رحوة الالتفاف

تصبح سالبة التغلظ.

تغلظ معاير

hétérozygosité

حالة وحود زوج واحد أو أكثر من الأليلات المتباينة في الكائن.

1038 heterozygote inversion

انمكاس زيجوني متفاير

inversion hétérozygotique

كائن توجد في إحدى صبغياته المتماثلة شدقة مقلوبة بينما تحتفظ الشدفة المتماثلة في الصبغيّ المماثل بتسلسلها

لبيعيّ.

1039 heterozygous

متغاير الزيجوت

hétérozygote

وجود مورثين مختلفين مسؤولين عن صفة معينة على موقع معين في زوج الصبغيات المتناظرة، فيكون الفرد هجينا لهذه الصفة.

1040 heterozygous superiority

تفوق متغاير الزيجوت

supériorité hétérozygotique

تفرق ملايمة متباين الأليلات على ملايمة متماثل الأليلات.

1041 hexaploid

مداميّ الصبغية الطبيعية

hexaploïde

كائن فيه ست مجموعات فردانية (6ن) من الصبغيات.

1042 HFR strain

سُلالة "هف.ر"، نسيلة "هف.د"

lianée HFR

سلالة الاشريكية القولونية عالية التأشُّب، ويكون عامل إخصائها مندبحا مع صبغيّ البكتيريا.

1043 high repetitive DNA

دنا عالي التكرر

ADN à haute répétition

سياق كثير التكرر يسرع إعادة الارتباطات.

1044 hin d II

هن د 2

hin d II

أحد إنزيمات النيوكلييز الداخليّ الحصريّ، بفصم حزيتات الدنا في مواقع التعرف المحددة، ويولد شدفات غير حادة النهايات.

1045 histidine

هستيدين

histidine

أحد الأحماض الأمينية.

1046 histone cluster

عنقود هستوي

groupe d'histones

ينتج عن ترابط حزيين كل منهما من هيستونات (IV,III, Lib2,Lib1).

1047 histone genes

مورثات الهستون

gènes d'histone

مورثات خاصة بتركيب الهستون.

1048 histones

هستونات

histones

بروتينات مرتبطة مع دنا نوويّ، غنية بالأحماض الأمينية القاعدية وذات وزن حزيثيّ يتراوح بين 11000 و 21000.

1049 hitchhiking alieles

اليل متطفل

allèle parasite

انتشار أليل متعادل بين إحدى الجماعات لعلاقته القريبة بما ولارتباطه مع أليل مفيد يحمله معه.

1050 HLA; human leucocyte antigen هـــال.ا

antigène du leucocyte humain; HLA

مستضد الكرية البيضاء البشرية.

1051 holandric genes

مورثات هولاندرية، مورثات ذكرية

gènes holandriques

مورثات توحد في الذكور فقط في صبغيّ ٧.

1052 holandric inheritance

وراثة ذكرية

hérédité holandrique

وراثة تنتقل من الذكور نقط لأن حيناتما محمولة على صبغيّ Y.

1053 Holliday model

طراز "هوليداي"

modèle de Holiday

نموذج يصف حوادث الانفصامات والالتحامات التي تحدث خلال عملية التعابر بين صبغيين متماثلين.

1054 Holocentric

منتشر القسيمات الموكزية

holocentrique

صبغي ذو قسيمات مركزية منتشرة.

1055 hologynic

صفات أنثوية

hologynique

صفات تظهر في الإناث فقط وتنتقل عن طريق الأمهات.

1056 homoalleles

أليلات متماثلة،

بديلات متماثلة

homo-allèles

أشكال متماثلة لأحد المورثات، ولكنها تتباين فيما بينها في أحد المواقع الطفرية المعينة، ولذلك لا يمكنها الاتحاد فيما بينها بداخل المورث.

1057 homobrachial inversion

انقلاب جنيب المركزي

inversion homobrachiale

انقلاب الصبغي لا يشمل قسيمه المركزي.

1058 homochronous inheritance

ورالة مِثْلِيَة التزامن

hérédité homochrone

وراثة تظهر في الأنسال في نفس العمر الذي تظهر عنده في الآباء.

1059 homocologous chromosomes

صبغيات جزئية التماثل

chromosomes homocologues

صبغيات غير كاملة التماثل، ويعتقد أن أسلافها كانت متماثلة.

1060 homoduplex

مزدوج متماثل الجديلة

homoduplexe

مزدوج تكون حدائله متنامة تماما.

1061 homogametic sex

جنس متجانس الأعراس

sexe homogamétique

حنس يؤدي إلى تكوين أمشاج من نوع واحد، يحتوي على نوع واحد من الصبغيات الجنسية، مثل إناث الدروسفيلا والإنسان وذكور الطيور. 1062 homogamodeme

ديم ڏو تلقيح خلطيّ فعليّ

homogamodème

محموعة من النباتات تتهاجن بدون أيّ عوائق في الحدود التي يسمح مما نظام التربية وذلك في حالات معينة.

1063 homogamy; incross

لزارج متماثل، لزارج متجالس

homogamie; croisement intra-lignage

تزاوج فرد مع فرد آخر له تركيب وراثي ومظهري بماثل.

1064 homogenous

متجانس

homogène

بنيات متشابحة التركيب في جميع أجزائها لولادها من سلف مشترك.

1065 homokaryon

متماثلة النوي

homocaryon

أنطورة (Mycelium) متعددة النوى، متماثلة النمط الجيني.

1066 homologous

متناظر، متماثل

homologue

بنيان أو وظائف متشابحة أساسا في كائنات مختلفة تولدت من سلف مشترك.

1067 homology

عَاثل

homologie

تشابه أساسيّ في تركيب معين في كائنات مختلفة انحدوت من سلف مشترك. ثانيات متماثلة الشكل homomorphic bivalen

bivalent homomorphique

مركب ثنائي الكروماتيدات الصبغية الشقيقة مكون من صبغيين متماثلي البيئة.

1069 homoplasmic

متماثل جبلة الخلية

homoplasmique

علية أو كائن متماثل الأليلات لمورث أو أكثر في حبلة الخلية.

1070 homopolymer tails

أذناب المثيلي

terminaisons homopolymères

شدفة تحتوي عدة نوويدات من نفس النوع، مرتبة واحدة تلو الأخرى عند النهاية 3' لخيط الدنا..

1071 homosequential . species

متشابمات الأنواع

espèces homoséquentielles

أنواع نحتوي أنماطا نووية متماثلة.

1072 homostyly

تماثل طول الأقلام والأسدية

homostylie

تركيب زهرة متميز بأن الأفلام والأسدية تكون ذات أطوال واحدة.

1073 homozygosity

زبجوتية متماثلة

homozygosité

حالة وجود أليلات متماثلة في موقع واحد أوأكثر في تسيمات الصبغيات المتماثلة. 1074 homozygous; homozygote

متماثل الزيجوت

homozygote

وجود أليلات متشابمة في مواضيع متناظرة في الصبغيات المتماثلة ولهذا تكون أنسالا نقية.

1075 **host** 

مضيف

hôte

كائن حيّ معديّ طفيليّ، متقبل الطعم.

1076 human chromosome bands أشرطة صبغيات الإنسان

bandes des chromosomes humains

أنماط عديدة من الأشرطة تظهر في صبغيات الإنسان عند تكوينها، وتكون بحلول الكويناكرين والفيمرا. وقد استعملت طرق قياسية عديدة لتعليمها، حيث يقسم كل من ذراعي الصبغي القصير (بي) والطويل (كيو) إلى منطقتين رئيسيتين أو أكثر حسب أطوالهما، وترقم الأشرطة الداكنة

1077 human mitotic chromosomes

صبغيات الإنسان الانقسامية

chromosomes mitotiques humains

صبغيات مصنفة، حسب أحجامها وموضع القسيم المركزيّ فيها ووحود تابع على أحد أذرعها أو عدمه، إلى سبع بحموعات.

1078 H-X antigen

ستفد H-X

antigène H-X

مستضد التوافق النسيحيّ المرموز له بموضع على صبغيّ X. 1079 hybrid

1- هجين

hybride

نسل أبوين مختلفين وراثيا.

2- مناير اللاقحة

أيّ نبات متوسط ينتج في تلقيح اثنين أو أكثر من الطرز الحيوية مختلفين في صفة أو أكثر من نفس النوع، أو من تلقيح طرز حيوية تنتهى لنوعين مختلفين أو حنسين مختلفين.

1080 hybrid (false...)

هجن کاذب

faux hybride

كائن مولد بنوع خاص من التكوين الأنثوي، حيث تدخل النطفة الغريبة إلى داخل البويضة وتحفزها على الانقسام، ولكنها لا تندمج مع نواتها.

1081 hybrid (numerical...)

هجين عدديّ

hybride numérique

ناتج اتحاد مشيحين مختلفين من حيث عدد الصبغيات.

1082 hybrid (permanent...)

هجين دائم

hybride permanent

همعين ثابت وراثيا.

1083 hybrid arrested translation

ترجمة مرقفة بالتهجين

traduction dépendante de l'hybride

طريقة تستعمل للتعرف على دنا المتيم الذي يتوافق مع رنا الرسول، وتعتمد الطريقة على قدرة دنا المتيم على التهجين مع رنا رسوله ولذلك يمنع ترجمته.

1084 hybrid breakdown

1090 hybrid inviability

لا عيوشية الهجين، لا

حيوية الهجين

écroulement de l'hybride

non viabilité de l'hybride

pointe de i riyoride آلية عزل ولاديّ بعد التزاوج لا تبقى فيها هجائن

المحموعات المتباينة حية حتى سن التوالد.

تقليل لياقة الجيل الثاني و / أو بحموعات التهجين العكسيّ من هجائن خصبة مولدة من تزاوج بحموعات أو أنواع متباينة حينيا.

1091 hybrid nucleic acid

هض نوريّ هجين

بحموعات من الأنواع النبائية التي حمبت فيها عملية

التهجين الطرز الأساسيّة ثنائية المحموعة الصبغية (2ن).

acide nucléique hybride

مزدوج يحتوي على حديلة دنا وحديلة رنا واحدة أو

مزدوج دنا – دنا أو رنا – رنا، تكون حديلتاهما غير

متنامنين تماما.

قيمة مثلى للهجين

1085 hybrid complexes

complexes hybrides

طراز دنا هجين

الميار هجيئ

1092 **hybrid optimum** 

optimum de l'hybride

الكمية المثلى للحالة الهجينية في عشيرة نباتية معينة.

1086 hybrid DNA model

modèle d'ADN hybride

نموذج يستعمل لتوضيح التعابير والتحول الجينيّ، ويفترض في ذلك أن شدفة قصيرة من الدنا المتباين الحيطين تكون

دنا الأبوين المحاورة للتصالب.

1093 hybrid resistance

مقاومة هجينية

molécule d'ADN hybride

جزيء دنا ضعفائي الخيوط كل واحد منهما من مصدر

مختلف.

résistance hybride

ظاهرة نمو الأورام في المنلقي متماثل الزيجوت أسرع بما هو

في المتلقي متباين الزيجوت، على الرُّغم من أن الورم نفسه

متوافق نسيحيا مع كليهما.

1088 hybrid duplex جزيء ثنائي مجين molecule

molécule duplexe hybride

حزيء مركب تحريبيا يحتوي قسيما من دنا وحيد الخيط

مرتبط برابطة هيدروحينية مع رنا أو مع حزيء دنا آخر

ذات نسق قواعد متممة.

1094 **hybrid segregation** ségregation de l'hybride

يعزى إلى المتلافات في الشكل ناتحة في الجيل الثان أو ما

يليه بعد التهجين.

عُقْم هجيني

1089 hybrid index

دليل الهجين

index d'hybride

وسيلة إحصائية بيولوحية مبسطة لتوضيح وتقدير الإدماج الوراثيّ. 1095 hybrid sterility

stérilité de l'hybride

إضعاف أو كبت القدرة التناسلية للحيل البنوي (ف1) أو همين الأحيال التالية وينقسم إلى :1-عقم هميني حميني : ينتج بواسطة مركبات حينية في الهمين. 2- عقم هميني صبغي : ينتج بواسطة الاختلافات التركيبية بين الصبغيات الأبوية التي تتداخل مع التزاوج الصبغي.

أحجين

1096 hybrid swarm

pullulement hybride

تجمعات الهجين

بدرحة كبيرة.

**breeding**hybridation; croisement des
races

1101 hybridization; cross

1-ترابط متتامات مختلفة حزئيا في مزدوج حمض نوويّ. 2-تضريب أفراد مختلفة وراثيا. 3-إنتاج نسل من آباء مختلفين وراثيا تابعين لنفس السلالة وأحيانا الجنس عن طريق التكاثر الجنسيّ أو بواسطة اندماج البروتوبلاست في بعض الأحيان.

vigueur hybride; hétérosis زيادة قوة الخصوبة أو النمو أو سمات أخرى في الهجين الناتج عن أصلين مختلفين بالمقارنة بقوة كل من الأصلين الأبوين على حدة.

عشيرة نشأت نتيحة تمجين بحموعات نباتية مختلفة وراثيا،

وتحتوي العشيرة على الأحيال الأولى وما يليها من الهجن،

والتلقيحات الرجعية تتميز عادة بوجود تباين مظهري

1098 hybrid zone

منطقة الهجين

zone de l'hybride منطقة جغرافية يعيش فيها هجين من سلالتين من منطقتين جغرافيتين مختلفتين.

1099 hybride (structural...) هجين بنيري

hybride structural ناتج اتحاد مشیحین مختلفین فی ترتیب المورثات بسبب

تغيرات صبغية تركيبية.

1100 hybridity

حالة هجينية، حالة

خليدلة

hybridité

حالة كون النبات هجين أو خليط.

رابطة هيدروجينية hydrogen bond

liaison hydrogène

رابطة كيميائية ضعيفة تتكون نتيجة مشاركة إلكترون من ذرة الهيدروجين مع ذرة أخرى مثل النتروجين أو الأكسجين.

1103 hydrolysis

تحلُّل مانيّ، حلمهة

hydrolyse

تحلل أو انشطار بإضافة عناصر الماء.

1104 hydroxyapatite

هيدروكسي أباتيت

hydroxyapatite

نوع من فوسفات الكالسيوم يتحد مع الدنا الثنائيّ الخيوط ويستعمل لفصله وتنقيته.

1105 hydroxylamine

هيدرو كسيلامين

hydroxylamine

مطفر يحول أمين السيتوسين إلى هيدروكسيل يزدوج مع الأدينين فقط. 1106 hydroxyurea

هيدروكسي يوريا

مقرط الصيغة الصبغية

hydroxy-urée

مركب يثبط تكرر الدنا شِبه المحافظ، ولكنه لا يثبط التكرر الإصلاحي hyperploïde

1112 hyperploid

زيادة في عدد الصبغيات أو القسيمات الصبغية عن العدد الحقيقيّ السويّ في معلايا بعض الأفراد.

1107 hyparchic genes

مورثات تمنوعة التعبير

1113 hypochromic karyokinesis

انقسام نووي قليل الصبغيات

gènes hyparchiques

مورثات في الكائنات المزيفة تمنع من إظهار تأثيرها على النمط الظاهريّ بفعل بعض النتاجات الجينية التي تنتشر من الأنسجة المحاورة والمختلفة عنها جينيا، وهذه هي عكس المورثات الحرة التعبير التي لا تشطها هذه المواد.

caryokinèse hypochromique

انقسام فتيلي يكون فيه عدد الصبغيات أقل من العدد السوىً.

1108 hyperchromic effect

تأثير فرط التصبيغ

منقوص الصبغانية

effet d'hyperchromie

زيادة امتصاص محول الدنا أو الرنا للأشعة فوقي البنفسجية عند تعرضه للحرارة أو الظروف القلوية، مما يسبب فك الدنا أو الرنا الضعفان اللولييّ. hypodiploïde

1114 hypodiploid

وجود عدد من الصبغيات أقل من العدد السويّ.

1109 hyperchromic karyckinesis

انقسام نوري مفرط

1115 hypogenous

أسفل المبيض

الصبغيات

hypogénique ما كان مكان ارتكازه على قرص الزهرة تحت مكان ارتكاز المبيض.

caryokinèse hyperchromique

انقسام فتيلي يكون فيه عدد الصبغيات أكثر من العدد السويّ.

1116 hypomorph

ضعف الشكلة

1110 hyperdiploidy

فرط الضعفانية

hypomorphe

hyperdiploïdie وجود عدد أكبر من العدد الضعفان للصبغيات. مورث طافر له عمل شبيه بعمل الأليل العادي ولكنه أضعف تأثيرا.

1117 hypoploid

نقص الصيغة الصبغية

1111 hypermorph

hypermorphe

شكلية (ال...)

hypoploïde

مورث طافر له تأثير مشابه لتأثير المورث القياسيّ أو العادي لكنه أكثر منه. علية أو فرد يتصف بنقص صبغي أو قسيم صبغي واحد أو أكثر عن العدد الحقيقي السوي. 1118 hypostate gene

مورثث راكد

gène hypostate

مورث راكد لا يظهر تأثيره إلا عند تنحى مورث آخر.

1119 hypoxanthineguanine

إنزيم ناقل فوسفوريبوسيل الهيبوزنثين غوانين

phosphoribosyl transferase

hypoxanthine-guanine phosphoribosyl transférase

إنزيم يضيف بحموعة من الفوسفات للهبوزانثين والغوانين لتحويلهما إلى نكليوتيدات.

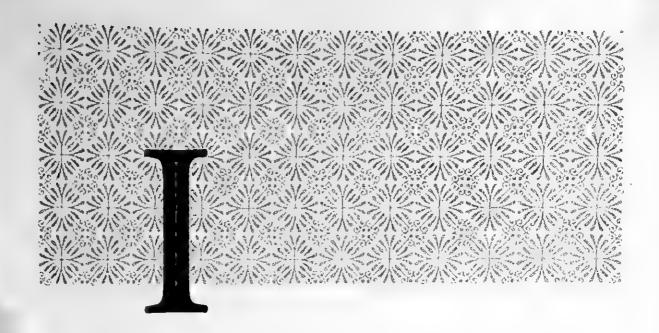
1120 hysteresis

هيستيرسيز تخلفية،

فشل التواقت

hystérèse

تخلف الأثر عن المسبب.



1121 I1,I2,I3...etc

...3آي2، آي3...

مخطط الصبغيات

إلخ!

I1,I2,I3...etc

الجيل الأول والثاني والثالث المولد من زواج الأقارب.

idiogramme

1124 idiogram

رسم بيانيّ للطراز النوويّ، قد يقوم على أساس قياسات الصبغيات في عدة خلابا أو عدد كبير منها.

1122 identical twins

تواثم متماثلة، تواثم

حقيقية

vrais jumeaux

توأمان من نفس البيضة، ولذلك تسمى بتوائم البيضة الواحدة، أو أحادية الزيجوت. 1125 idling reaction

تفاعل معطل

réaction retardée

تكوين رباعي فوسفات الغوانوزين أو خماسي فوسفات الغوانوزين، عند وجود الرنا الناقل غير المشحون في موضع"أ" في الريباسة، مما يعطل تكوين البروتين.

أسيقة معينة، تسلسل identified sequences

محدد

-

séquences identifiées

أسيقة نويدات مكونة من حوالي80زوجا قاعديا موجودة في دخلون المورثات المعبر عنها في الأنسجة العصبية، وتنتسخ بصورة نوعية في الدماغ. 1126 imino form of nucleotides

شكُّل إيمينويّ للنيوكليوتيدات

forme imino des nucléotides

تغير عكوس لموقع ذرة الهيدروجين في حزي، محل الآخر، إذ يوجد الأدنين والسيتوزين عادة بالشكل الأميني، ونادرا ما يوجدان بالشكل الإيمينوي، فيمكنهما عندئذ الاتصال بعضهما بارتباطين هيدروجينين.

#### 1127 iminothiolane (2-)

إيمينو ثايو لين-2

immunisation

.iminothiolane(2-)

أكثر المواد استخداما كعامل ارتباط تعابر، إذ إنه يكون حسورا ارتباطية مشتركة بين مجموعتين أمينيتين اليزتين.

### 1128 immigration

هجرة

immigration

تدفق المورثات إلى إحدى الجماعات المستوطنة نتيجة تزاوج الأفراد المهاجرين معهم.

### 1129 immortalization

تُخَلُّد

immortalisation

اكتساب خط من خلايا حقيقيات النواة القادرة على النمو والانقسام في المزرعة إلى ما لا تماية له من الزمن.

# 1130 immune reponse gene

مورَّث الاستجابة المناعبة

gène de la réponse immunitaire

مورث يعيق قدرة الخلايا اللمفاوية على الاستحابة المناعية لمستضدات معينة.

#### 1131 immunity

مناعة

. immunité

حالة وحود مقارمة لأمراض العدوى بتأثير نظام مناعي معين، تتولد إما بالاستحابة المناعية المولدة أو بالتمنيع أو بالإصابة السابقة بنفس المرض أو بعوامل مناعية أخرى.

## 1132 immunity (inherited...)

مناعة موروثة

immunité héritée

مناعة تعتمد على البنية الجينية للفرد.

#### 1133 immunization

غنيع

#### 1134 immunogenetics

وراثيات مناعية

ummunogènétique

الدراسات التي تستعمل التقنيات المناعية والجينية، مثل تحري الصفات الجينية بدراسة التفاعلات المناعية.

#### 1135 immunogenic gene

مورثة مناعية

gène immunogène

موقع حينيّ يؤثر على صفة مناعية كمورثات الاستجابة المناعية ومورثات الغلوبين المناعيّ.

# 1136 impaternate offspring

نسل لا أبويّ

descendance parthénogénique

نسل من توالد عذري لم يساهم فيه أب مذكر.

#### 1137 imperfect flower

زهرة ناقصة

fleur imparfaite

زهرة تحمل مدقة أو سداة فقط.

### 1138 implantation

غُرِّس، تعشیش

implantation

1-التصاق حنين الفقاريات بجدار الرحم. 2-إضافة طعم نسيجي إلى كائن من دون إزالة أيّ شيء منه.

واسم في الحيّ

فرضية 🗶 العاطل،

in situ مجين في الموقع، تمجين في الموقع، تحجين في الموقع، تحجين في الموقع، تحجين في الموقع، أحجين في الموقع

hybridation in situ

طريقة تستعمل لتحديد موقع شدفات الدنا في العبفيات بتهجين الصبغي بشدفة مشعة متممة لتلك التي يراد البحث

1140 in vitro complementation

complémentation in vitro

إنتاج بروتين سويّ فعال تقريبا من خلاصة خلايا كائن حيّ يحمل أليلين طافرين متماثلي الزيجوت.

تتام في الزجاج

انحصاب في الزجاج إلى الزجاج

fertilisation in vitro
إخصاب بويضة خارج حسم الأنثى، ثم ترضع في الرحم
لتكمل تطورها.

واسم في الزجاج lin vitro marker

marqueur in vitro طفرة محدثة في مزرعة نسيجية تسمح بالتعرف على تغير النمط الظاهري.

توليد طفرات في in vitro mutagenesis الزجاج

mutagenèse in vitro تجارب تعالج فيها قسيمات من دنا بحينيً مع مواد تولد تغيرات كيميائية موضعية في الجزيئات.

تركيب البروتين في synthesis الزجاج

synthèse de protéines in vitro تكوين سلاسل عديدة الببتيدات بدمج أحماض أمينية في وسط خال من الخلايا.

1145 in vivo marker

marqueur in vivo

حين طافر يوحد طبيعيا في النديبات يسهل تعيين النمط الظاهريّ للخلايا التي تحتويه في المستنبت النسيحيّ.

1146 inactive X
hypothesis; Lyon
hypothesis

ارضية "ليون" "أونية اليون"

hypothèse de Lyon

فرضية تنص على أن تعويض الجرعة يتم في الثديبات بالتعطيل العشوائي لأحد صبغيي X في الخلايا الجسدية للأنثى.

عُلْقيّ، ولاديّ inborn; congenital

congénital; inné

مكون خلقيا أو مكتسب أثناء الحياة الجنينية.

1148 inbreeding

accouplement consanguin; consanguinité

تضريب أفراد قريبة الصلة.

تربية داخلية

inbreeding تدمور التربية الداخلية depression

dépression de la consanguinité

النقص في قرة النمو الناتج عن التربية الداخلية المفروضة على أفراد ذات تربية خلقية في الطبيعة، والذي يؤثر، كنتيجة لاستمرار هذه العملية، على زيادة الأصالة الوراثية لمورثات متنحية بميتة، وحدوث تفكك في الأنظمة المتوازنة للمورثات المتعددة.

1150 included inversion

العكاس مشتمل

inversion inclusive

انعكاس شدفة صبغية داخل قسيم صبغي كبير سبق انعكاسه.

1151 incompatibility

عدم التوافق، تنافُر

incompatibilité

منع الإخصاب الذاتي على الرغم من أن الأمشاج المذكرة والمؤنثة الفعالة في نفس الوقت هي من نبات معين.

1152 incompatibility mechanism

نظام عدم التوافق

mécanisme d'incompatibilité

تركيب معين يعمل على تشجيع النزاوج العشوائي داخل العشيرة النباتية وقادر على ضمان تحقيق الدرجة القصوى للحالة الوراثية الخليطة.

1153 incomplete dominance; codominance

سيادة غير كاملة، سيادة غير تامة

dominance incomplète; codominance

وجود أليلين لا يسود أحدهما على الآخر، ينتج عنهما تأثير وسطىً نتيجة مزجهما.

1154 incomplete sex linkage

ارتباط جنسيّ ناقص

liaison au sexe incomplète

ظاهرة نادرة يوجد فيها مورث معين على قسيمات متماثلة من صبغيات Xو Y.

مورثات ناقصة الترابط incompletely linked مورثات ناقصة الترابط

gènes incomplètement liés

مورثات على نفس الصبغي يمكنها الاتحاد بالتعابر.

1156 independent assortment

توزُّع مستقل، توزيع

حو

assortiment indépendant

توزيع المورثات الموجودة على الصبغيات المختلفة توزيعا عشوائيا بين الأمشاج، وهو قانون مندل الثاني.

1157 independent inversion

انعكاس مستقل

انعزال مستقل

Inversion indépendante

انعكاس قسيمات صبغية عديدة تفصلها عن بعضها شدفات غير معكوسة.

1158 independent segregation

ségrégation indépendante

صبغیات غیر متناظرة أو قطع صبغیات تنعزل بشكل مستقل.

مباشر indirct end labelling

وسُم انتهائيّ لا مباشر

marquage final indirect

تقنية لفحص ترتيب الدنا حيثُ يُعمل قَطْع في موقع محدد، ومن ثم تفصل الشدفات المحاورة للقطع والحاوية للأسيقة حتى موقع القطع الثاني، وتعين السافة بين القطعين.

1160 indirect intergenic suppression

كُبُّت لا مباشر بين المورثات

suppression intergénique indirecte

طفرة في أحد المورثات تلغي طفرة كاملة في مورث فتساعده على استعادة نشاطه.

1161 induced mutation

طفرة محدثة

mutation induite

تغير حينيّ يولده التعرض للمطفر.

1162 inducer

مُجِثُ

وراثة الخواص المكتسبة

inducteur

حزيء مؤثر أو عامل بيثيّ يعمل على تنشيط عملية النسخ.

hérédité des caractères acquis

انتقال الصفات المكتسبة من السلف إلى الأنسال.

1163 inducible enzyme

إنزيم محرض

1170 initiation codon; start codon

1169 inheritance of

acquired

characteristics

شفرة بدئية

enzyme inducible

إنزيم يتم تنظيم إنتاجه بواسطة حزيء منظم وهو الحث، يمنع عمل الكابت ويسمح بالنسخ. codon d'initiation; codon début

رامزة (شفرة) رنا الرسول التي تبدأ تكوين الببتيد.

1164 inducible system

نظام محرض

1171 initiation factors (IF)

عوامل بدئية

système inducible

حزيء منظم لنتاج المورث المنظم (الكاظم) النشط الذي يمنع انتساخ المشغل، ولكن وحود المحرض يثبط الكاظم، وبذلك يتم الانتساخ وتركيب رنا الرسول.

facteurs d'initiation

أيّ واحد من بروتينات عدة يلزم لبدء بناء البروتين.

1165 induction

حَثْ، تحايض

1172 initiation substance

مادة بدئية

induction

1-تحديد المصير النووي لنسيج ما بنسيج آخر. 2-تحفيز بناء الإنزع بمحفز متخصص. substance d'initiation

مادة (بروتين تنظيمي إيجابي أحيانا) تلزم لبدء تضاعف حمض نوويّ.

1166 inflorescence

نورة، ازهرار

inflorescence

1-عنقود زهري يحتوى على مجموعة أزهار منتظمة على

1173 initiator; primer

بادئ

المحور الزهري. 2-نظام التزهير وطريقة تكوين الأزهار على الحامل.

initiateur; primeur; amorceur

جزيء صغير من رنا يستعمل في بدء تضاعف دنا، ولكي بلتصق به الإنزيم المبلمر لمركب دنا يقوم بإضافة النكليودات المكونة لدنا على لهايته 3، ويتم إزالته عن مركب دنا بعد الانتهاء من عملية بدء التضاعف.

1167 informosome

جُسيم محمى

informosome

حزيء رنا رسول له غطاء بروتينٌ يحميه من التحطيم بالنكلييز. 1174 insertion

غُرْز، إيلاج

1168 infrasex

جنس متطرف

infra-sexe

ذكر متطرف أو أنثى متطرفة.

insertion

إضافة زوج قاعدي أو أكثر إلى حزيء الدنا، وهو نوع من الطفرة التي تحرضها صبغة الأكريدين أو الأسيقة الغرزية المتحركة. وتشمل هذه العملية انفصام الصبغيين المانح والمتلقى، حيث يغرز حزء من الصبغيُّ المانح في منطقة انفصام الصبغي المتلقى. 1175 insertion transposon

ناقل غرزي

اتحاد بين الأليلات

transposon d'insertion

ناقل له موقع محدد ويغرز فيه الرنا الأجنبيّ.

recombinaison interallélique

ظهور اتحادات حديدة للصفات الأبوية في النسل نتيجة

التعابر بين الصبغيات المتماثلة.

1176 insertional translocation

انتقال غرزي

1182 interbands

1181 interallelic

recombination

بين الأشرطة

translocation d'insertion

إدخال شدفة من صبغيّ في صبغيّ آخر غير مماثل.

entrebandes

المناطق بين الأشرطة في الصبغيات متعددة الخيوط، يكون تركيز الدنا فيها أقل بكثير من تركيزه في الأشرطة نفسها.

1177 integration

دنج 1183 interbreeding; interbreeding

تربية بينية، تزواج

المقايرين

intégration

دمج ثابت لمورث أو مجين فيروسيّ في النسلسل الوراثيّ الخلطائ.

entrecroisement

تزاوج بين ذكر وأنثى من سلالتين مختلفتين حينيا من ذات النوع.

integration efficiency

كفاءة التدامج

1184 intercalary deletion

فقد مُقْحَم

efficacité d'intégration

عدد المرات التي تندمج فيها شدفة الدنا الغربية في بمين الجرثومة المستقبلة، ويستعمل هذا الاصطلاح بصورة خاصة في عملية التحول. délétion intercalaire

فقدان جزء من الصبغيُّ من غير تحايتيه.

1179 intemperate

ضاد

1185 intercalating agent

عامل مُقْحَم

dommageable

يُحدث التحلل.

agent intercalaire

عامل يغرز بين أزواج القواعد في حزي، الدنا الضمفان، وغالبا ما يفرق ترتيب وازدواج قواعد الخيوط المتممة.

1180 interallelic complementation

تتام بين الأليلات

تباذل

complémentation interallélique

تفاعل بين الوحدات الثانوية للبروتين عديد الوحدات المتباينة والهي ترمز لها أليلات طافرة مختلفة. échange

1186 interchange

تبادل الشدف بين صبغيات غير متماثلة فيولد إزفاء.

1187 interchange (intrachromosomal...

زيغ داخل الصبغيّ

suppression suppression intergénique

1193 intergenic

كُبْت بين المورثات

échange intrachromosomique

زيغ يمكن أن يكون فقدا أو تضاعفا أو انقلابا أو انتقالا

استعادة فعالية مورث طافر تسببها طفرة كاذبة في رامزة رنا الناقل، تمكن مقابل رامزتما من قراءة الرمز الطافر في المورث.

ů

1188 interchromosomal balance

توازن بين الصبغيات

اتحاد بين الصبغيات

1194 intergraduation

تدارُ ج

balance inter-chromosomique

الحالة التي تكون فيها صبغيات كاملة معدلة أو مضبوطة بنسب معينة بحيث تعطى أنسب نمو للنبات. intergraduation

لهجين عشائر أو مجموعات عشائر نباتية، عتلفة مظهريا، على مدى منطقة اتصالها، مما يؤدي إلى تدرج الصفات.

1189 interchromosomal recombination

recombinaison interchromosomique

1195 intergraduation index

دليل التدارج

naison inter- index d'intergraduation

مقياس لمدى التباين في جميع العشائر التابعة لنوع ما، وذلك بالنسبة لصفة معينة.

اتحاد بين الصبغيات المتماثلة.

انتقال بين الصبغيات

1196 interkinesis

بين الانقسامين

وراثة بينية

translocation translocation inter-

chromosomique

1190 interchromosomal

تبادل شدفات بين الصبغيات غير المتماثلة.

interkinèse

1198 intermediate

inheritance

الطور البينيّ المختصر بين الانقسامين الاختزاليين الأول والثاني.

منطقة بين المقرونات (Intercistronic region

région inter-cistronique

الشدفة بين الرامزة الإنحائية في أحد المورثات والرامزة البادئة في المورث المحاور في وحدة انتساخ عديدة

المقرونات.

أليلات وسيطة التأثير intermediate alleles

allèles intermédiaires

1192 interferon

انترفيرون

/ / m / t t t . . . / dt=too

interféron

بحموعة من البروتينات تطلقها الحُلايا الندبية كرد فعل للإصابة بالفيروسات ومقاومتها. hérédité intermédiaire

وراثة تكون فيها الصفات الظاهرية للزيجوت المتباين متوسطة بين متماثلي الزيجوت. 1199 internal environment

بيئة داخلية

environnement interne; milieu intérieur

الظروف الموجودة داخل الكائن العضويّ والتي تؤثر فيه.

1205 Intrachromosomal translocation

انتقال داخل الصبغيّ

translocation intrachromosomique

زيغ يشمل انتقال شدفة صبغية من موقع إلى آخر من نفس الصبغي من دون تغيير عدد مورثاته.

1200 internema

بن التشابكية

internema

1206 intragenic suppression

كَبْت داخل المورّث

suppression intragénique

استعادة وظيفة حينية زائفة أو مفقودة يسببها زيغ ثان في نفس المورث يؤدي إلى استعادة الإطار المتراح إلى أصله.

1201 interphase

طور بينيّ، طور الراحة

interphase

كل مراحل دورة الخلية عدا الانقسام النوويّ.

1207 intraspecific variation

تباين تحت النوع

variation intra-spécifique

تباين تحت مستوى النوع.

intersex; hermaphrodite

خُنْثَى، بَيْنِيُّ الجنس

entresexe; hermaphrodite; bisexué

فرد يحمل صفات حنسية ثانوية وسطية بين الجنس الأنثويً والجنس الذكريّ وبذلك يحمل صفات تخص الإناث وأعرى تخص الذكور.

1203 intrachromosomai balance

توازن داخل الصبغيّ الواحد

équilibre intrachromosomique

> الحالة التي تنتج بواسطة تعديل أو ضبط المورثات داخل الصبغيّ الواحد.

1204 intrachromosomal recombination

تأشب داخل الصبغي

recombinaison intrachromosomique

> تعابر بين كروماتيدات شقيقة لرباعية انتصافية، أو بين كروماتيدات شقيقة لصبغيّ حسديّ مضاعف.

1208 introduced plant

نبات مُستقَدَم

plante introduite

نبات غير محليّ بسبب نشأته في منطقة مختلفة تماما.

1209 introgression

اقتحام، إقحام

introgression

دمج مورثات نوع ما في التكوين الوراثيّ لنوع آخر بواسطة تمجين بين نوعين وتضريب رجعيّ.

1210 introgressive hybridization

تمجين إقحامي

hybridation introgressive

تحمين بين أنواع منعزلة توالديا متبوع بتلقيحات رجعية متكررة للهجن الناتجة مع أحد أو كلا الأنواع الأبوية. 1211 intron

دخلون، إنترون

وی، ہمرون

intron

حزء من الدنا في المورث لا يحتوي على معلومات وراثية، ويتم قطع الجزء المكمل له من رنا الرسول أثناء عملية تطوير وتحوير النسخة البدائية للرسول قبل ترجمته.

1212 intron intrusion

انحشار دخلون

intrusion de l'intron

انغراز دخلون إلى وسط مورث فعال وتمزيقه.

1213 intron mediated recombination

recombinaison par l'intermédiaire de l'intron

اتحاد يولد مورثات حديدة.

اتحاد بواسطة الدخلون

1214 inversion

انقلاب، انعكاس

inversion

قطعة من صبغيّ دارت (180) درجة، وبالتالي عكس الترتيب الطوليّ الأصليّ للمورثات.

1215 inverted insertion

غَرْز مقلوب

insertion inverse

إدخال شدفة جينية في الصبغيّ بميث يكون اتجاه نسقها الجينيّ معاكسا لإتجاه باقي قسيمات الصبغيّ.

1216 inverted repeat

تكرار معكوس

répétition inverse

نسختان من نفس نسق الدنا في نفس الجزيء، ولكنهما باتحاهين متعاكسين. 1217 inverted terminal repeat

تكرار طرقي معكوس

répétition terminale inverse

ساقان قصيران متشابحان، ولكنهما باتجاهين متعاكسين، ويرحدان على تحايات بعض النقلونات.

1218 iojap

أيوجاب

iojape

مورث نوويّ طافر في نبات الذرة، يحفز فيها تغيير الصفات صانعة الخضراء.

1219 isoacceptor transfer RNA

ARNt iso-accepteur

واحد من مجموعة رنا الناقل التي تقبل نفس الحمض الأميني، ولكن لها مقابلات رامزات مختلفة، فالكائنات العليا تمتلك 2 إلى 4 رنا ناقلة مماثلة التقبل لكل حمض

أميني.

1220 isoallele

أليل متماثل

رنا ناقل متقبل

isoallèle

ألبلات تنتج اختلافات مظهرية بسيطة، وتتطلب أساليب تفنية خاصة للكشف عن وجودها.

1221 isoanisosyndetic alloploid

متعدد العبيغة الصبغية التماثلة قليلة التشابك

alloploïde iso-anisosyndétique

بعض الصبغيات المولدة من أنواع مختلفة في بعض عديدات الصبغ الصبغية، وهي متماثلة حزئيا وتقوم بتشابك محدود. 1222 isochromatic break

انفصام کروماتیديّ متماثل

rupture isochromatique

انفصام في نفس الموقع في الكروماتيدين الشقيقين، يعقبه اندغام حاني، يولد شقا صبغيا ثنائي القسيم وشدفة من دون قسيم مركزي.

1223 isochromatic deletion

فقد كروماتيدي متماثل

délétion isochromatique

فقد متشابحة في موقعين متناظرين من الكروماتيدات الشقيقة.

1224 isochromosome

صبغى متماثل الذراعين

isochromosome

1228 isogenic

متماثلة النمط الجيني

isogénique

كائنان متشابمان حينيا ومولدان من نفس الشخص، أو من شخصين من نفس الذرية.

1229 isolabelling

ومثم متماثل

iso-étiquette; iso-marquage وسم الكروماتيدين الوليدين أو أحزاء منهما في الطور التالي من الانقسام الاختزاليّ التالي.

1230 isolating mechanism

آلية عزل

mécanisme d'isolation

عائق يمنع تزاوجا ناجحا بين مجموعتين أو أكثر ذات قرابة.

طفرة متماثلة الشفرة assocoding mutation

mutation à codage identique طفرة موضعية تغير سياق نوويدات الرامزة، ولكنها لا تغير الحمض الأميني الذي تعنيه، نظرا لتنكس الروامز الجينية.

1226 isogamous

متماثل الجاميطات، متماثل الأعراس

(الأمشاج)

isogame

نسل يتولد من حاميطات مختلفة، ولكنها تحمل نفس الجينات.

1227 isogenes

جينات متماثلة

isogènes

أليلات حينين أو أكثر لها نفس العمل أو أعمال متشاهة.

1231 isolation

انعزال، غُزُّل

isolation; isolement

الحالة التي تفصل فيها حواجز بيئية أو احتماعية بين الجماعات التي لديها القدرة على التزاوج، وبذلك يحال بينهم وبين التزاوج.

1232 isolation (geographic...)

انعزال جغراني

isolation géographique

منع أو إعاقة تبادل الجينات بين المحاميع الجينية للأنواع بواسطة الموانع الجغرافية.

1233 isolation (reproduction...)

انعزال توالديّ، انعزال تناسليّ

isolation par reproduction

حالة يتحدد فيها تبادل المورثات عن طريق الانعزال الوراثيّ أو الموانع الوراثية.

1240 isotope

نظير مُشيع

نظير الإنزيم

تعدد الأشكال الإنزعي

iso-loci

مواضع أليلين أو أكثر، لمورثاتما نفس الوظيفة أو وظائف

isotope

أحد أشكال عديدة لذرة أحد العناصر التي يكون لها العدد الذري نفسه وتختلف في الوزن وتعطى إشعاعات.

1235 isologous cell line

1241 isozyme نسيلة خلايا مثيلية

مواقع متماثلة

متشاؤة.

النمط الجين

متشاكل

iso-enzyme

إنريم له صيغة حزئية متعددة تعمل على تنشيط نفس التفاعل الكيميائي.

lignée cellulaire isologue

نسيلة خلوية مستمدة من تواتم متشابحة، أو من كاتنات تزاوحت فيما بينها تزاوجا نقيا.

1242 isozyme polymorphism

polymorphisme enzymatique

ظهور التباين في الإنزيمات المتشابمة في العشيرة نظرا لوجود مراكز حينية تتميز بوجود التباين في الأليلات المتماثلة.

1236 isomorphous

isomorphe

أنماط - بينية لكائنات متعددة الصيغ الصبغية، تولد أمشاجا متشاهمة، لكنها ذات أسيقة جينية متباينة على الصبغيات المتماثلة.

1237 isopycnotic

متساوي الكثافة،

متماثل الكثافة

iso-pycnotique

مناطق صبغية أو صبغيات متشائمة الكثافة، وهي بذلك تتشابه في مظهر معظم الصبغيات الأعرى.

1238 isoschizomers

مشطرات متماثلة

iso-schizomères

اثنان أو أكثر من إنزيمات النكلييز الداخلية الحصرية المعزولة من مصادر مختلفة، والتي تشطر الدنا عند نفس النسق المستهدف.

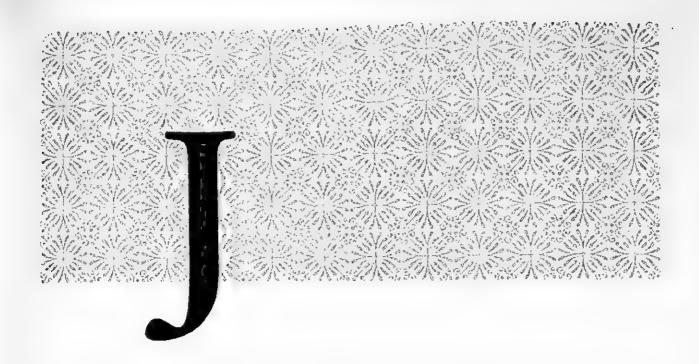
متعدد الصيفة الصبغية asosyndetic alloploid

متماثلة التشابك

alloploïde iso-syndétique

تشابك الصبغيات المتماثلة والمستمدة من نوع واحد فقط في عديدات الصيغة الصبغية.

- 118-



1243 J chain

سلسلة "جي"

chaîne J

بروتين صغير يزن حوالي (15000) دالتون، يربط موجودات مكثر الغلوبين المناعيّ بعضها ببعض.

1244 J genes

مورثات "جي"

gènes J

سلسلة من أربعة أو خمسة أسيقة نكليوتيدات متشابهة ومرتبة، واحداً تلو الآخر، وترمز إلى المناطق المتغيرة للسلاسل الثقيلة والخفيفة للغلوبين المناعي، وهي تربط نهاية أحد مورثات المناطق التغيرة ببداية أحد مورثات المناطق الثابتة.

1245 japonica mutation

طفرة جابونيكا

mutation japonica

1246 joint

مَفْصِل، وُصلة

articulation

محل اتصال الدنا الضعفانيّ بخيوط جزيء دنا ضعفانيّ آخر، ويتم ذلك بتزاوج القواعد عند لهاية الخيط الفردانيّ لكل جزيء.

1247 jumping genes

مورثات قفزية

gènes agités

أنواع من المورثات المتحركة، كالعناصر الفرزية أو الناقلة.

1248 junctional sliding

انزلاق مُفْصِليّ

glissement articulaire

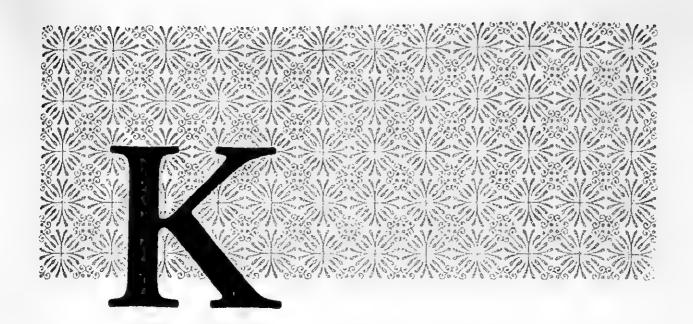
وصف المواضع التي توصل الدخلونات بالخرجونات، وهي مفاصل غير ثابتة لمورثات معينة، ويولد اختلاف أطرال نتاجات هذه المورثات ضمور الخرجونات أو تمددها عند المفاصل.

1249 junk DNA

دنا زائد

ADN non fonctionnel

مناطق في الدنا عديمة الوظيفة توجد لمحرد إكثار نفسها.



1250 kalvin

كالفن

مُولَّد النوى

kalvin

درجة كالفن، وهي وحدة درجة الحرارة، حيث يساوي صفر كالفن (273) درجة منوية تحت الصفر. caryogène

1254 karyogen

مركب عضويٌّ يوجد في نوى بعض الخلايا، وخاصة في رأس النطفة.

1251 kappa

كاما

kappa

رمز لجسيمات معقدة التركيب تحتوي على حزيء دنا، تتكاثر ذاتيا، وتوجد في بعض ذريات البراميسيوم. 1255 karyogenesis

تولُّد النوى

caryogenèse

تولد نواة الخلية.

1252 karyochylema

جِبلِّة نووية

caryoplasme nucléaire

الجبلة التي تنكون منها النواة.

1256 karyokinesis

1257 karyoklasis

انقسام النواة

caryokinèse

1253 karyogamy

الدغام نووي

تفتت النواة

caryogamie

caryoclasie

تفتت النواة أو غشائها.

اندغام نواتًى مشيحين واقتراهما.

1258 karyolobism

تغُصُّص النواة

1264 karyomit

خيط نوويّ

Caryolobisme

انقسام نواة الخلية إلى فصوص.

caryomit

عيط كروماتينيّ في الشبكة النووية.

1259 karyolysis

انحلال النواة

ضخامة النواة

1265 karyomitosis

انقسام النواة خيطيا

caryolyse

انحلال نواة الخلية وفقداها الكروماتين.

caryomitose

انقسام النواة الذي يسبق انقسام الخلية الفتيليّ.

1260 karyomegaly

1266 karyomorphism

شكلية النواة

caryomégalie

تضخم نواة الخلية غير المسبب عن تعدد صيفتها الصبغية.

caryomorphisme

شكل نواة الخلية.

نسيلة نووية

1261 karyomere

قُسيم صبغيَّ، قُسيم نوويّ

caryonide

1267 karyonide

caryomère حويصلة تحتوي حزيا من النواة الطبيعية في حالة الانقسام

الفتيليّ الشاذ.

نسيلة من نواة واحدة تتولد منها كل النوى بالتكاثر

الإنباق.

1262 karyometry

قياس النواة

caryométrie

قياس نواة الخلية.

1268 karyophage

عالية النواة

caryophage

كائن حيّ أوليّ يقوم بعمل بلعميّ في نواة الخلية التي

يصدرها.

1263 karyomicrosome

جُسيم صغري نووي

1269 karyoplast

صانعة النواة

caryomicrosome

إحدى الشدفات الصغرية لليف الكروماتين في نواة الخلية.

caryoplaste

1270 karyoplastine; parachromatin نظير الكروماتين

1276 karyotheca

غشاء النواة

caryoplastine; parachromatine

مادة المغزل الفتيليّ وهي الباراكروماتين.

1277 karyotype; caryotype

طراز نووي، نمط نووي

1271 karyoposis

اتحاد النوي

caryotype

membrane nucléaire

ترتيب منظم لصبغيات خلية واحدة، أعد بواسطة التصرير الفوتوغراني أو الرسم، مع التوسع في المعنى بحيث تكون صبغيات الخلية الواحدة قادرة على تمثيل صبغيات الكائن الفرد والنُّوع أيضا.

1272 karyopycnosis

caryoposie

اتحاد نوى الخلية المقترنة.

1278 karyozome

caryozome

مُستوطِن النواة

caryopycnose

انكماش نواة الخلية وتكثف كروماتينها وتكوينه ككتلة أو

كتل بنيرية.

تغلُّظ نوويّ ﴿

كائن حيّ يعيش داخل نواة الخلية.

1273 karyorrhexis

تمزق النواة

1279 Kb; kilobase

كيلوباز

caryorrhexie

انفحار نواة الخلية وتفسخ الكروماتين وتحوله إلى حبات تطرح إلى خارج الخلية. Kb: kilobase

وحدة قباس طول الأحماض النووية، وتساوى طول (1000) نكليرتيد.

1274 karyostasis

ر کو د نوو ي

1280 kbp; kilobase pair

كيلوباز زوجي

carvostase

طور ركود واستراحة النواة بين الانقسامين الفتيلين

المتعاقبين.

kbp; kilobase paire

وحدة قياس طول زوج من الأحماض النووية، وتساوى (1000) زوج اعلى تبدي.

1275 karyota

خلايا ذات نواة

1281 kd; kilodaiton

كيلودالتون

caryotes

kd; kilodalton

يساوى ألف دالتون.

1282 ketone forms of nucleotides

أشكال كيتونية للنكليوتيدات

fragment de klenow

1288 Klenow's fragment

شٰذلة "كلينو"

formes cétoniques des nucléotides

الأشكال الرمزية للنكليو تيدات.

حزيء من إنزيم بوليمراز الدنا البكتيريّ الذي يتكون

حزيء من إنزيم بوليمر بالانحلال البروتيينّ.

1283 kinase

كيناز

1289 Klinefelter's متلازمة "كلاينفنتر" syndrome

kinase

إنزيم يعمل على إضافة بحموعة فوسفاتية إلى ركيزته.

syndrome de klinefelter

عمائص نمط مظهرية ذكرية بشرية شاذة، لتكوين صبغي إكس إكس واي XXY.

1284 kindered; population

ا129 عشيرة

عقدة صبغية

population

مجموعة من البشر ينتمي كل منهم، وراثيا أو عن طريق النزاوج، إلى كل عضو آخر في المجموعة. 1290 knob (chromosomal...)

nœud chromosomique

قسيم صبغيّ عميق التكون يستعمل كنقطة دلالة للتعرف على صبغيات النواة بسهولة.

1285 kinetochore

أسيم حركي

cinétochore

تغلظات تتطور على وحهي القسيم المركزيّ في آخر الطور الأول، تتحه نحوها الأقطاب المغزلية، وتلتصق 14 الأنيبيات الجمهرية لخيوط الشد. 1291 Konberg's enzyme

إنزيم "كونبرغ"

enzyme de konberg

إنزيم بوليميريز الدنا في الأشريكية القولونية (E-Coli)، ويسمى الآن بوليمراز الدنا، ويقوم بوظيفة في التركيب الإصلاحيّ للدنا.

1286 kinetoplast

كينيتوبلاست، صانعة

محركة

1292 Krebs's cycle; citric acid cycle

دورة "كريبس"، دورة حامض الستريك

cinétoplaste

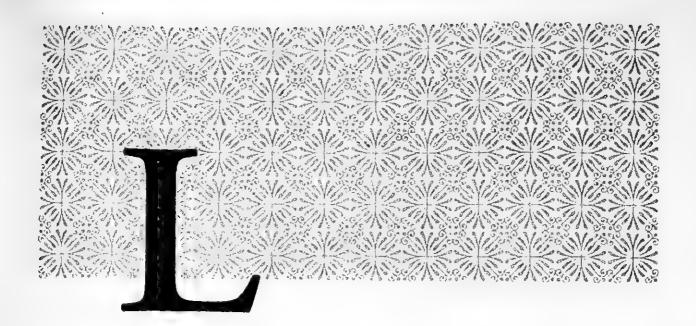
حسيم يشبه المتيوكونلريون يوحد في حيوانات أولية متطفلة معنة. cycle de krebs; cycle de l'acide citrique

دورة تفاعلات كيميائية حيوية تتحكم فيها بعض الإنزيمات الخاصة، يتحد فيها أستيل التميم 2 مع أكسالات حامض الستريك الذي يتحول ثانية إلى أكسالات حامض الأسيتيك بتأثير إنزيمات خاصة أخرى.

1287 Kleinschmidth's spreading technique طريقة نشر "كلاينشميدث"

technique de diffusion de kleinschmidth

طريقة تساعد على رؤية حزيئات الدنا بالمجهر الإلكتروني، وذلك بنشرها على فلم بروتيني مكون على سطح محلول مائيّ.



## 1293 lagged strand

خيط متلكئ

filament ralenti

خيط الدنا المنقطع الذي يحتوي على شدفات أوكازاكي المربوطة ببعضها.

تباطق تلكق lagging

raientissement

تباطؤ حركة الصبغيّ أثناء طور الصعود من خط الاستواء إلى القطبين، وبذلك يستبعد نواة إحدى الخليتين المولدتين، وقد تكون هذه الصبغيات نوية صغيرة في السيتوبلازم.

ناقل تنسيليّ "لمدا" ياقل تنسيليّ "لمدا" vector

transposon lambda de clonage

عاثية "لمدا" التي تمت هندستها لتعمل كمستقبلة لشدفات دنا في تجارب اتحاد الدنا.

1296 lambdaphage

فاج "لمدا"

phage lambda

نوع من الفيروسات التي تصيب البكتيريا، وتستطيع أن تغمس مركب الدنا الخاص بما في صبغيّ البكتيريا. 1297 iampbrush chromosome

chromosome en brosse

صبغيات عملاقة ترحد في الخلايا البيضية للعديد من الحيوانات الدنيا مرتبة على شكل فرشاة أسطوانية.

التكور X متاخرة X متاخرة العدد X متاخرة التكور

chromosomes X à réplication attardée

تتكتف عادة كل صبغيات إكس في نوى الخلايا الجسدية للثدييات ما عدا واحد منها لا يتكثف، وتكرُّر هذه الصبغيات أبطأ من تكرر الصبغيّ X غير المكثف.

1299 lategene

هورات متأخر

صبغى فرشاني

géne attardé

مورث يعبر عنه بمرحلة متأخرة في دورة حياة الكائن.

1300 law of independent assortment

قانون التوزيع الحمر

نقطة اتصال الأيسر ieft splicing juction

loi d'assortiment libre

extrémité gauche de raccordement

ينص على أن أزواج العوامل الوراثية (المورثات) المعتلفة مستقلة في انعزالها، وتنوزع توزيعا حرا على الأمشاج.

الحدود بين النهاية اليسرى 5' للدخلون والنهاية اليسي 3' للحرجون.

1301 lazy maize

1307 leptotene

دُور خيطيّ

\* mais paresseux

leptotène

أول عطوة في المرحلة التحضيرية من الانقسام الاختزاليّ الأوليّ، يتم خلالها ظهور الصبغيات على شكل خيوط دقيقة وطويلة متصلة بجهة معينة من الغشاء النوويّ.

ذُرة طافرة تنصف بساق ينمو ممددا على سطح الأرض.

1308 lethal alleles

أليلات ثميتة

1302 **leader sequence** séquence guide سلسلة قيادية

ذرة كسلانة

allèles mortelles; allèles létales

الجزء من رنا الرسول الذي يسبق المكان حيث تبدأ الترجمة.

الطراز الجينيّ الذي يتسبب في موت الجنين في أطوار نموه الأولى.

1303 leading strand

خيط قيادي

قيمة نميتة متكافئة

filament guide

خيط دنا يركب من دون أيّة تقطعات بعكس الخيط

المتلكئ.

valeur létale équivalente

1309 lethal equivalent

value

متوسط عدد المورثات المتنحية الضارة ،التي يجملها كل فرد من مجموعة الكائنات الضعفانية المتباينة الزيجوتات، مضروبا في متوسط احتمالات توليد المورثات للموت المبكر في متشاكمة الزيجوتات.

1304 leaky gene

مورات مسراب

1310 lethal gene

موراثة عيتة

gène perméable

مورث يحتوي تغيرا في نسق نوويداته فيولد بروتينا طافرا

ويعمل بأقل فاعلية.

gène létal مورث طافر يودي تأثيره إلى قتل الكائن العضويّ في آيّة

1305 least squares

موبعات (ال...) الأصغرية

1311 lethal mutation

طفرة مميتة

مرحلة من البيضة حتى البلوغ.

moindres carrés

مربعات الانحرافات الدنيا.

mutation létale

طفرة ينتج عنها الموت المبكر للكائن الحامل لها، وتقتل الطفرات السائدة متباين الزيجوت، أما المتنحية منها فلا تقتل إلا متماثل الزيجوت. الوسين leucine

حمض أميني.

1318 ligase

إنزيم رابط

ligase

إنزيم يستطيع إعادة ربط طرفين حرين من الحمض النوويّ عن طريق رابطة إسترفوسفورية تساهمية phosphodiester bond.

leucocyte

خلية الدم البيضاء.

1319 ligation

ربط

ligation

ربط نوويدات متحاورة في نفس سلسلة الحمض النوويّ (دنا أو رنا) بواسطة رابطة فوسفورية ثنائية الإستر.

1314 leucovirus

فيروس الابيضاض

leucovirus

فيروس رنا يستعمل إنزيم الانتساخ العكسي أثناء دورة حياته، ويساعد هذا الإنزيم الرنا على الانتساخ إلى دنا، ويسبب مرض ابيضاض الدم. 1320 limited chromosome

صيغي محدود

chromosome limité

يوجد في نوى الخلايا الجنسية فقط.

groupes sanguins de Lewis
زمر دموية يعينها مستضد الجين لي (Le) على الصبغيّ (19) في الإنسان. 1321 line; strain

نسيلة، سُلالة

lignée

بحموعة من الخلايا أو الأفراد متماثلي الزيجوت ومن أنسال نقية ومتميزة بنمطها الظاهريّ عن الأفراد الآخرين من نفس النوع.

1316 lex a repressor

كاظِم "لكس - أ"

répresseur lex A

بروتين كاظم يكظم عدة مواقع على المورثات الضرورية لإصلاح الدنا. 1322 lineage

تسلسل

lignéage; lignée

تتابع تطوريّ متواصل من نوع سلفيّ عبر كل الأنواع الوسطية حتى الأنواع النسيلة المولدة منها.

1317 libido

شبق

رباعية خطية

libido

شهوة حنسية عند الحيوان.

tétrade linéaire

1323 linear tetrad

مجموعة من النتاجات الاختزالية التي ترتبط بخط مستقيم بطريقة تكون فيها النناجات الشقيقة متحاورة مع بعضها. 1324 linkage

ارتباط الموراات

liaison; linkage

ميل صفات معينة إلى توارثها معا، وذلك بسبب وجود المررثات المتحكمة فيها في نفس الصبغيّ. 1330 linking number

عدد الارتباطات

nombre de liaisons

عدد المرات التي يتعابر فيها خيطا حزيء الدنا اللولييّ المنانريّ المفلق.

1325 linkage disequilibrium

اختلال الارتباط

déséquilibre de liaison

ترافق لاعشوائي للمورثات المرتبطة في أمشاج الهموعة، إذ يوجد ميل لبعض أليلات موقع معين لأن تحل مع بعض الأليلات الأخرى في موقع آخر في نفس الصبغيّ، وبتردد أكبر من أن يكون بحرد مصادفة عشوائية.

1326 linkage group

مجموعة ارتباطية

groupe de liaison

بحموعة مورثات لها مواضع مترابطة على نفس الصبغيّ.

1327 linkage map

خريطة الارتباط

carte de liaison

1- عريطة صبغية محددة بواسطة علاقات التوافق الجديدة بين المورثات. 2- عريطة صبغوية تبين المواقع النسبية للمورثات المعروفة لأحد الصبغيات المعينة.

1328 linked genes

مورثات مرتبطة

gènes liés

مورثات مترافقة موجودة على نفس الصبغيّ.

1331 liposomes

جُسيمات شحمية

liposomes

حريصلات وحيدة الصفائح أو متعددتما، تتكون من اللسيتين والشحميات الأخرى، ويمكنها أن تعمل كجهاز غشائي صبغي لتوصيل عديدات النوويدات والمواد الجينية إلى الخلايا لتوليد مورثات ثابتة فيها.

1332 liquid hybridization; solution hybridization

تمجين في السائل

hybridation en liquide; hybridation en solution

تكوين لولب نووي مزدوج الخيوط، من دنا-دنا أو دنا-رنا أو رنا-رنا، من الخيوط الفردية المتتامة الموجودة في السائل.

1333 locus

موقع المورّث

locus

مكان أو موقع و حود مورث معين على الصبغيّ، ويتموضع فيه أيّ أليل للمورث.

1334 long arms

أذرع طويلة

bras longs

الأذرع الطويلة للصبغيات اللامركزية القسيم.

1329 linker DNA

دنا رابط

ADN lien; polylinker

قطعة صغيرة مزدوحة من الدنا تحتوي على موضع التعرف لإنزيم النيوكلييز الداخليّ الحصريّ. 1335 long period interspersion

ترصيع واسع المسافات

interspersion de longue durée

نمط بحمينيّ تتناوب فيه قطع طويلة من دنا مكرر في المحين وآخر غير مكرر فيه. 1336 lutenizing hormone

هرمون مُلوين

ليزين

lysine

1342 lysine

hormone lutéinisante

هرمون يفرز من الغدة النحامية، وهو هرمون بروتينيّ سكريّ يحفز الإباضة ونمو الجسم الأصفر وإفراز المستحدية أحد الأحماض الأمينية.

اليروحسترون.

1337 Lutheran blood group

زمرة دم "لوثر"

groupe sanguin de luther

زمرة دموية في كريات الدم الحمراء في الإنسان يعينها مستضد حين "لي" الذي يوجد على الصبغيّ 19. 1343 **lysis** 

تحلُّل، انحلال

lyse

هدم نتيحة لتخريب الغشاء الخلويّ.

1338 luxury genes

مورثات متخصصة

gènes exubérants

مورثات رامزة لوظائف عالية التخصص، تركب نتاجاتما بكميات كبيرة في أنواع متخصصة من الخلايا نقط، مثل الهيموغلوبين في كريات الدم الحمراء، والغلوبلين المتاعي في الخلايا البلازمية. 1344 lysogeny

استذابة، تحلحل

lysogénie

ظاهرة اندماج المواد الجينية لطليعة العاثية والبكتيرية الثوية.

1339 ly loci

مواقع "لاي"

loci-ly

مجموعة من المورثات تعين المستضدات التي توجد في العديد من الأصناف الثانوية في المراحل التطورية اللمفاوية التائية والبائية. 1345 lysosomes

ليسوسومات،

مجسيمات حالَة

1340 lymphocyte

خلية لمفاوية

lymphocyte

خلية دم بيضاء وحيدة النواة الدائرية، توحد في العقد اللمفاوية والطحال والتوتة ونخاع العظام والدم. وتسمى تلك التي تنضج في نخاع العظام اللمفاوية البائية والتي تتطور إلى الخلايا المصورية (البلازمية) المفرزة للضد.

lysosomes

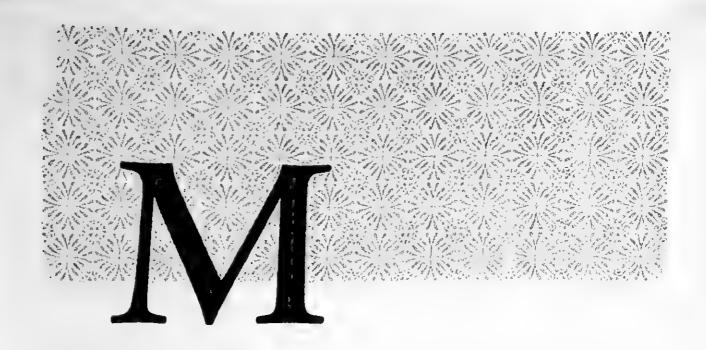
أحسام سبتوبلازمية تحتوي على إنزيمات هاضمة تفتت الحزيئات الكبيرة كحزيئات الكربوهيدرات، والدهنية والبروتينية وأحماض النيوكليك إلى حزيئات أصغر يمكن أن تتأكسد بواسطة الإنزيمات المؤكسدة الموحودة في السبحيات.

1341 lyonization

لايونية

lyonisation

اصطلاح يطلق على خاصية الأنثى المتباينة الزيجرت التي لها نمط ظاهريّ مشابه للحالة النصف زيجوتية المتنحية والمرتبطة بالصبغيّ X.



1346 M13

م 13

أخدود كبير

M13

عاثبة جرثومية لها بحين دنا وحيد الخيط وداتريّ مغلق، ذات (6.5) كيلو قاعدة، وتعمل كناقلة نسيلة.

حدوث تغير نوعيّ نتيجة تغيرات جينية سريعة في مجموعة

صغيرة ومعزولة جغرافياً، ولها تأثيرات كبيرة على النوع.

ornière majeure

1349 major groove

موجود في حزيء الحمض النوويّ الضعفائ اللولييّ.

1347 macromutation

macromutation

طفرات كِبْرِيَة

gamétophytes mâles

حبيبات الطلع وأنبوبه والتي تحتوي على ثلاث نوى فردانية تنكون في النباتات المزهرة دقيقة الأبواغ.

1348 major gene

مورّثة رئيسيّة

1351 male hormone

هرمون منشط للذكورة

hormone mâle; androgène

gène majeur

مورث ذو تأثير واضع على النمو الظاهري للمورثات التي يكون الاختلاف بينها كبيرا، حتى إنه يمكن التعرف عليها عن طريق تأثيرها على الأفراد، ولذلك فللمورثات الرئيسية تأثير كبير على الميزة الانتخابية أو أي مورث مرتبط فرديا بتأثيرات مظهرية واضحة.

1352 male intersex

بين الجنسين ذكريّ

intersexe mâle

ذكر حنثى كاذب له صفة أنثوية واحدة أو أكثر، ولكن له أنسجة قندية ذكرية، تحتوي خلاياه الجنسية كروماتين حنسيّ (حسم بار)، ولكنها تحتوي صبغيّ XY. 1353 male sterility

عُقْم ذكريّ، عُقْم ذكريّ سيتوبلازميّ

stérilité mâle

فشل حزئيّ أو كلميّ لفرد ما في إنتاج أمشاج فعالة ومحددة بالعوامل الوراثية اللاصبغية الموحودة في السيتوبلازم.

1354 map distance

مسافة خريطية

distance cartographique

المسافة بين المورثات، ويعير عنها بوحدات خريطية أو بسنتيمورغان.

1355 map unit

وحدة خريطية

unité cartographique

وحدة تستعمل لقياس البعد النسبيّ بين مورثات مرتبطة، وتعادل تردداً اتحادياً يساوي 1% أو سنتيمورغان واحد.

1356 mapping function

دالة خريطية

fonction cartographique

منحنى يربط العلاقة بين المسافات الخريطية وبين الترددات . الاتحادية، ويوضح بأنه مهما تباعدت المسافة بين مورثين على صبغيّ واحد فلا نحصل على قيمة اتحادية أكثر من 50%.

1357 marker

واسيم

marqueur

1-مورث ذو موقع معروف على الصبغي ونمط ظاهري واضح بجلاء، يستعمل كنقطة مرجع لتخطيط طافرة حديدة. 2- دنا أو رنا أو بروتينات ذات أحجام مختلفة وصفات معروفة تستعمل للمعايرة في الوسط أثناء الرحلان الكهربائي. 1358 marker chromosome

صبغيّ واسم

chromosome marqueur.

صبغيّ شاذ يكتشف بسهولة لشكله غير الاعتياديّ.

1359 marker gene

مورّثة واسمة

gène marqueur

مورث ذو وظيفة خاصة وموضع معين على الصبغيّ، يستعمل كدليل في الدراسات الاتحادية.

1360 masked mRNA

رنا رسول مقتّع

تربية نسب إجالية

ARNm masqué

رنا رسول محمي ضد الحضم بالنكلييز، وبذلك يصبح من الممكن خزنه بكميات كبيرة داخل الخلية.

1361 mass pedigree breeding

sélection massale sur ascendance

نظام من نظم التربية التي يتم فيها إكثار العشيرة إجماليا، حتى تصبح الظروف مواتية لإحراء الانتخاب، ثم يمارس الانتخاب بالنسب عقب ذلك.

1362 mass selection

انتخاب إجمالي

sélection massale

انتخاب نباتات من الجيل الأول (ف1)، ثم إكثارها جملة واحدة، واستمرار هذه العملية عدة أجيال قد يتبع بالانتخاب بالنسب أو بانتخاب السلالة الفردية. 1363 master-slave concept

مقهوم السياء والعبد

concept du maître-esclave

ينص على أن كل مقرون بمثل بعدة نسخ متصلة عند تحاياتها، بعضها بيعض، وتوجد في كل سلسلة نسخة واحدة من "مورث سيد"، ومن المحتمل أن يكون في طرف السلسلة. أما نسخ المورثات الأخرى فهي "عبد" من الممكن أن تصحح مرة واحدة عند الضرورة لتشابه "المورث السيد".

1364 maternal effect

تأثير أمومي

effet maternel

تأثير النمط الجينيّ والظاهريّ للأم على النمط الظاهريّ للنسل المباشر، ويتم ذلك عن طريق نسخ رنا رسول أموميّ.

1365 maternal inheritance

وراثة أمومية

hérédité maternelle

اختلافات في الأنماط الظاهرية تتحكم فيها عوامل حينية سيتوبلازمية مشتقة من الأم فقط، وتسمى أيضا وراثة وحيدة الأمومة.

1366 mating

1- تزار ج

accouplement; saillie; lutte

اتحاد أزواج من أفراد متعاكسي الجنس في عملية التكاثر الجنسيّ.

2– تناسل، نزو

3- ميراب

سفاد الغثم

1367 mating system

نظام التزارج

système d'accouplement

نمط من الخطط المتعددة التي تتوزع بواسطتها الأفراد النباتية في أزواج مؤديةً إلى التكاثر الجنسيّ. 1368 maturase

عاثوريز، مُنضيج

maturase

يروتين ذو راموز مركب من اتحاد دخلون وعرجون يساعد ني قطع الدخلون من نسخته الأولية.

1369 maturation division

انقسام نضجي

division de maturation

سلسلة من الانقسامات النووية يتم خلالها تحويل المجموعة الصبغية في النواة من مجموعات ضعفانية إلى بحموعات فردانية.

1370 mature oocyte (ovum)

oocyte mâture

الخلية البيضية الناضحة المولدة بالانتصاف الاحتزالي الثاني.

1371 maxam-gilbert method

طريقة

بيضة

"مكسام-جلبرت"

méthode de maxam-gilbert

إحدى التقنيات المستعملة للتعرف على تتابع القراعد في سياق الدنا.

1372 **mean** 

مُعدُّل

moyenne

1373 mean squares

متوسط مربعات

الانحرافات

carrés moyens

1374 mechanical isolation

عزل آلي .

isolement mécanique

عزل تناسلي لعدم توافق الأعضاء التناسلية الجنسية ببن الذكر والأنثى المنقاربين. 1380 megasporogenesis

تكوين الأبواغ الكِبْريَة

mégasporogenèse

1381 meiosis

انقسام اختزالي، انقسام

1375 medial complex معقد وسط

complexe médial

الخيوط البروتينية المتشابكة في وسط الخيط التشابكيّ ثلاليّ القسيمات. méiose

مرحلة من محطوات تكوين الأمشاج، حيث يتم تضاعف الصبغيات، ويليها انقسامان خلويان لإنتاج أربع خلايا كل منها تحتري على محموعة صبغية أحادية.

1376 median

médian

وسيط، ناصف

عبارة عن القيمة التي تقع في وسط التوزيع بالضبط، وذلك بعد ترتيب البيانات تنازليا أو تصاعديا. 1382 meiospore

بوغ اختزالي

méiospore

بوغ توالديّ لا حنسيّ يتولد عن انقسام اعتزاليّ.

1377 megagametophyte مشيج نبائ كِبْري

 mégagamétophyte المشيج النباتي الأنثري في النباتات متباينة الزيجوتات والذي يتولد من البوغ الكِبْريّ. 1383 meiotic cycle

دورة اختزالية

cycle méiotique

انقسام اختزاليَّ أوليَّ للصبغيات يتبعه انقسام تعادليَّ.

1378 megaspore بوغ کیري

mégaspore; macrospore

تطور الخلية الأمية الأنثوية بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلى كيس حنيني، إما بالانقسام الميتوزي الاعتيادي أو المحوري، بشكل يمنع من اختزال عدد الصبغيات عن طريق الانقسام الاختزاليُّ دون حدوث الإحصاب. 1384 meiotic drive

محفز الانقسام الاختزالي

poussée méiotique

أيّ من الطرق التي تؤدي إلى استعادة غير متساوية لتوعي الأمشاج التي يولدها زيجوت متباين.

1379 megaspore mother خلية بوغ كِبْرِيّ أمومية

cellule mère mégaspore

خلية بوغية كبرية ضعفانية موجودة في البيضة، وتولد بوغا كبريا بالانقسام الاختزالي. 1385 meiotic mutant

طافرة اختزالية

mutant méiotique

طفرة تحدث شذوذا ما في الانقسام الاعتزالي.

عشيرة مندلية

1386 melandrium album

مِلاَنِيَّة بيضاء

melandrium album

نبات ثنائي المسكن تتشابه فيه عملية تحديد الجنس بتلك التي تتم في الإنسان، أي ألها تعتمد على احترائه على صبغي Y.

1387 melting

تفكُّك

fusion

تفكك الدنا المزدوج الخيوط إلى عيطين فردانيين.

1388 melting temperature (TM)

درجة حرارة التفكك

température de fusion

درحة الحرارة التي تفكك عندها 50 % من الخيوط اللولبية المزدوحة في الدنا.

1389 mendelian genes

مورثات مندلية

gènes mendeliens

مورثات توزع إلى نوى ذرية بواسطة مغزل ما.

1390 mendelian genetics

عِلْم الوراثة المندليّ. وراثيات مندلية

génétique mendélienne(lois de mendel)

وراثة المورثات الصبغية وانتقالها إلى الأحيال التالية وفقا لقوانين مندل.

1391 mendelian inheritance

وراثة مندلية

hérédité mendélienne

انتقال الصفات الوراثية من الأسلاف إلى الأنسال حسب . . قوانين مندل. 1392 mendelian population

population mendélienne

نزاوج الكائنات التي تشترك في مجموعة حينية متماثلة.

1393 Mendel's first law

قانون العزل، قانون

مندل الأول

première loi de Mendel

ينص على أن كل مورث في الخلية يوجد على شكل زوج من الأليلات التي تنفصل عن بعضها عند توليد الأمشاج، بحيث يحتوي كل مشيج أليلا واحدا منها، وبمذا تنعزل العوامل المزدوجة للصفات.

1394 Mendel's second law

قانون مندل الثابي

deuxième loi de Mendel

ينص على أن كل أليل من زوج من أليلات صفة معينة يتوزع إلى الأمشاج بصورة مستقلة عن أزواج الأليلات الجينية للصفات الأعرى، وبذلك تتوزع الصفات المزدوجة بصورة مستقلة الواحدة عن الأعرى.

1395 mericlinal chimera

خيمر ملتف

chimère mériclinale

كائن أو عضو مكون من نسيحين مختلفين حينيا يحيط أحدهما بالآخر حزئيا.

1396 meristem

مرستيمة

méristème; tissu méristématique

> نسيج نباتي غير منمايز ينقسم فتيليا بنشاط، ويتحول إلى الأنسجة الناضجة المختلفة.

1397 merospermy

1403 metaphase arrest

توقّف الطور التالي

mérospermie

الحالة التي لا تندغم فيها نواة النطفة المخصبة مع نواة البويضة، أو إلقاح البويضة بنطفة فقدت نواتمًا فتفشل ولا يتم الإحصاب. arrêt en métaphase

تجمع أشكال طورية تالية من الانقسام الفتيلي وتوقفها عن إكمال الانقسام، وذلك بسبب تسممها بالكولشيسين أو أيّ من سموم المغزل الأحرى.

1398 merozygote

زيجوت جزئي

إلقاح ناقص

صغيحة الطور التالي metaphase plate

plaque de métaphase

تجمع الصبغيات في المستوى الاستوائي للمغزل أثناء الطور التالي من الانقسام الفتيليّ.

mérozygote

خلية بكتيرية تحتوي على نسختين من بعض حيناتها، أدخلت نسخة منها بواسطة النحول البكتيريّ أو النقل المحدود للمادة الوراثية أو بواسطة التزاوج البكتيريّ.

1405 metaxenia

مِيتَاكُسينيا

صبغيّ وسطيّ الجسيم المركزيّ

أنثى تالية

تناوُب الأجيال

chromosome métacentrique

صبغيّ يقع الجسيم المركزيّ في وسطه ليعطيه ذراعين متساويين في الطول. metaxenia

métaxénie

تأثير أحزاء الثمرة أثناء تكوينها بالتركيب الورائيّ الجديد الذي ينشأ بعد عملية الإخصاب.

1400 metafemale

1399 metacentric

chromosome

1406 methyl green

مثيل أخضر

vert méthyle

ملون قاعدي يستخدم للكشف عن الرنا.

métafemelle

في الدروزونيلا تكون هذه أنثى غير نشطة حتسيا، ولا تضع بيوضا نتيجة وجود نسخ إضافية من صبغي X، وبذلك تسبب خللا في معامل الجنس، وتسمى كذلك أنثى فائقة (super female).

1407 methyl guanosine

مثيل الجوانوزين

méthyle guanosine

أحد القواعد النادرة التي توجد في حزيء رنا الناقل.

1401 metagenesis; alternation of generations

métagenèse; alternance des générations

تناوب الأحيال الضعفانية والفردانية (الجنسية واللاحنسبة).

1408 methyl inosine

مثيل الإينوزين

méthyle inosine

أحد القواعد النادرة التي توحد في حزيء رنا الناقل.

1402 metaphase

مرحلة استوائية، طور تال

métaphase

مرحلة الانقسام الخلريّ حيث تكون الصبغيات مصفوفة في منتصف الخلية بين الأنطاب، وبشكل متعامد مع الأشعة المغزلية التي تكون مرتبطة معها. 1409 methyl transferase (2-0-)

تاقلة الميل

مُبّاغ صغريّ

méthyle transférase (2-0-)

microsporange

1415 microsporangium

بنية كيسية طلعية تتكون فيها الأبواغ الصغرية.

إنزيم يضيف بمموعة ميئيل إضافية إلى نوويد الغوانين الطرق في القلنسوة عند الموقع. 2- مولدا القلنسوة ذات النمط 1، ويتم ذلك في حقيقيات النواة.

1416 microspore

بريغ

1410 methylated cap

قلنسوة مُمَثِّيلَة، نوويد

microspore

1417 microsporogenesis

أول خلية في الطور المشيحيّ الذكريّ للنباتات البذرية تتطور كل واحدة منها إلى حبة لقاح.

cap méthylé

نوويد حوانين محور يضاف بعد الانتساخ إلى حزيء رنا الرسول، بربطها إلى النهاية 51 لقاعدة رنا الرسول، مع إضافة بحموعة مثيل إلى الموقع 7 مكونا ما يسمى

بالقلنسرة.

جوانين

توليد البويغات

1411 micro evolution

تطوير قصير

microsporogenèse

تكون الأبواغ الدقيقة في المباغ الصغري.

micro évolution

نمط تطوري يشاهد في تغير النمط الجيئ لفترة من الوقت قصيرة نسبيا وفي بضعة أحيال فقطى

1418 midparent value

قيمة وسطية للأبوين

valeur moyenne des parents

معدل قيمتي الأبرين لصفة كمية في تعابر معين.

1412 micrococcal nuclease

نكليز المُكَيّرات

nucléase micrococcique

نكلييز داحلي يشطر كروماتين حقيقيات النواة بين

الجسيمات النووية.

1419 midpiece

جزء متوسط

1413 microconidia

غبيرات صيفرية

جزء النطفة الذي يقع بين رأسها وسوطها وبحاور للنواة.

microconidies

بوغ لا جنسي صغري كروي الشكل وأحادي النواة.

1420 mid-spindle elongation

استطالة وسط المغزل

prolongation du fuseau moyen

pièce intermédiaire

استطالة المنطقة الوسطى للمغزل الفتيليّ أثناء طور الصعود.

1414 microgamete

مشيج ميلري

microgamète

مشيع ذكري مغاير، ويكون أصغر من الأمشاج الباتية وأنشط منها ومسوطاً. 1421 migrant selection

انتقاء ارتحالي

ارتحال، هجرة

sélection migratoire

انتقاء يعتمد على قدرات الأفراد ذوي الأنماط الجينية المتباينة على الهجرة. 1427 minigenes

مورثات صغيرة

minigènes

قطع على الصبغيات ترمز لمناطق عنتلفة من سلاسل الغلوبلين المناعيّ الثقيلة والخفيفة.

1422 migration

migration

تنقل الأفراد مما يولد سريانا حينيا.

1428 minor bases

قواعد ثانوية

bases mineures

مشتقات من القواعد الأربع الموجودة في الرنا، وتوجد هذه القواعد الثانوية بأعداد قليلة في الرنا الناقل.

1423 migration coefficient

معامل الهجرة، معامل الارتحال

coefficient de migration

نسبة المحموعة الجينية المهاجرة ممثلة بعددها في الجيل الواحد.

تحديد "ميلر"

frottis de Miller

1424 Miller spreads

طريقة فرش وتثبيت كامل الصبغيّ لدراسته بالجمهر الإلكترونيّ. 1429 mismatched

خاطىء التطابق

erreur d'assortiment; erreur d'appariement

وحود نوويدة في أحد خيوط الدنا اللولي غير متممة لنوويدة أخرى متموضعة في موضع نماثل على الخيط المقابل.

1430 missense mutant

1431 mistranslation

طافرة خاطنة التعبير

mutant échoué

طافرة توجه الرامزة لائحبّال حمض أمينيّ مغاير، فيكون إنزيما غير فعال أو غير ثابّت.

1425 **mimic** 

محالة

mimique

مصطلح يدل على المورثات الأليلية التي تولد تأثيرا نمطيا ظاهريا متشابما.

erreur de traduction

غرز حمض أميني حاطئ في السلسلة الببتيدية النامية أثناء ترجمة رنا الرسول نتيجة لعوامل بيئية أو لطفرة في الرنا الناقل أو في الربياسة أو في الإنزيم الذي يربط الحمض الأميئ بالرنا الناقل الخاص.

1426 minichromosomes

صبغيات صغيرة

minichromosomes

بنيات دنا عببة تمثل القسيم النوويّ في دنا الفيروس الدائريّ. وهي شبيهة بالجسيم النوويّ المميز في كروماتين حقيقيات النواة.

1432 mitochondrial DNA

دنا ميتو كوندريالي

ترجمة خاطئة

**ADN** mitochondrial

دنا يوجد في السبحيات. يكون مُحِين السبحية دنا دائريا مزدوجا، وتوجد (5–10) مُحِينات في كل متقدرة. 1433 mitochondrial inheritance

وراثة ميتوكوندرية

hérédité mitochondriale

وراثة لا مندلية تورث فيها المورثات من الأم فقط.

1439 mitospore

ہو ع خیطی

جهاز خيطي

mitospore

بوغ يتولد بالانقسام الفتيلي ويحتوى نفس عدد الصبغيات التي تحتوي عليها الخلية الأم.

1434 mitochondrial sex locus

موقع الميتوكوندرية الجنسي

appareil mitotique

1440 mitotic apparatus

عضى يشتمل على ثلاثة مكونات :1-المغزل الملامي، 2-النجيمات التي تتكون حول الحسيم المركزي، 3- عيوط السحب التي تربط القسيمات المركزية للصبغيات المختلفة لأحد الجسمين المركزيين عند قطي الخلية.

locus sexuel mitochondrial

مورث يوحد في الدنا سبحيات الخلايا الخميرية، يولد عند تزاوجها درجات اتحادية مختلفة حسبما يكون هذا المورث متماثل أو متباين الزيجوت.

1435 mitochondrion: mitochondria

ميتو كندريا، سيحيات

mitochondrie; mitochondries

عضيات سيتوبلازمية موجودة في خلايا الكائنات بميزة النوى، وهي موقع تصنيع ATP. 1441 mitotic centre

مركز خيطي

centre mitotique

عامل يحدد الأقطاب التي تجلب نحوها الصبغيات خلال طور الصعود، ويقوم المربكز بحذا الدور في معظم الخلايا الحيرانية.

1436 mitogen

مُولّد

mitogène

مركب يحفز الخلايا على الانقسام الفتيلي.

1442 mitotic index

دليل الانقسام الخيطي

index mitotique

عدد الخلايا التي تنقسم بالتفنل في العينة المدروسة.

1437 mitosis

انقسام خلوي

mitose

نوع من الانقسام الخلويّ ينتج خليتين مشابحتين تماما للخلية الأصلية (الأم) من حيث عدد ونوع الصبغيات والمورثات. 1443 mitotic poison

سم الانقسام الخيطي

poison mitotique

مادة تمنع الانقسام الفتيليّ.

1438 mitosome

جُسيم خيطيّ

mitosome

حسيم خلوي ينبقي في الخلية من مغزل التفتل المولد لها.

1444 mixed character

مفة هجيئية، صفة

خلطة

caractère mixte

إذا كان الطراز الجيني لصفة ما متباين الازدواج فإن هذه الصفة تكون هجينة. 1445 mixoploidy

تعدد الصبغة الصبغية

mixoploïdie

وجود أكثر من عدد صبغيّ واحد معين في بحموعة من الخلايا. 1451 modification

تحوير

modification

أيَّة تغيرات تحدث لنوويدات الدنا أو الرنا بعد انجبالها في سلسلة عديدة النوويدات.

1446 MN blood group

زُمَر الدم

groupe sanguin MN

زمر دم عند الإنسان ناتحة عن وجود نوعين من المستضدات في دم الإنسان هما N، M ولكنها غير نشطة مناعيا ويظهر الجينان N، M سيادة مشاركة بسهما، وبذلك تكون زمر الدم M أو N أو MN عند الأفراد. 1452 modified allele

اليل معور

allèle modifié

مورثات تعين نمط إضافة مجموعة المثيل على دنا الخلية، والذي يحدد فيما إذا كان سيقطع بالإنزيم الحصري أم لا.

1447 mobile genetic element

عامل جيني متنقل

élément génétique mobile

صنف من أسيقة دنا يتمكن من الانتقال من موقع لآعر في الصبغي. 1453 modified bases

قو اعد محورة

bases modifiées

نوويدات الدنا الأساسية المحورة بعد تخليق الدنا.

1448 mobius strip

شريط"مبيس"

bande de mobius

شكل سطحي يمثل الصبغي الحلقي الملتوي عندما يحاول التكرر. 1454 modifier

محور، معدّل

modificateur

"ت يحور التعبير للحينات اللاأليلية

1449 modal chromosome number

عدد صبغيّ غطيّ

nombre modal de chromosomes

> العدد الصبغيّ الأكثر شيوعًا في الخلابًا المتباينة الأعداد الصبغية

1450 mode

نستق، نمط

mode

نمط فئة ذات التوزيع الأكثر حدوثًا.

1455 modulating codon

رامزة معدّلة

codon modulateur

ثلاثيات قاعدية معينة ترمز إلى الرنا الناقل النادر.

1456 molecular disease

مرض جزيني

maladie moléculaire

خلل كيميانيّ حيويّ، ينتج عن عيب حينٌ يولد خطأ في إنزيم أو بروتين، يؤثر على إحدى العمليات الاستقلابية فيولد المرض. 1457 molecular drive

induction moléculaire

حافز جزيتي

بالتحول الجيني.

1462 monoallelic متشابه الأليلات

monoallélique

كائن متعدد الصيغ الصبغية تكون كل أليلاته في منطقة معينة من نوع واحد.

1463 monocentric

وحيد القسيم المركزي

monocentrique

صبغيّ ذو قسيم مركزيّ واحد.

1458 molecular genetics عِلْم الوراثة الجزينيّ

génétique moléculaire

أحد فروع علم الأحياء ويبحث ل دراسة علم الوراثة على المستوى الجزيئي.

فرضية مفادها أن التغيرات الوراثية المترابطة يمكن أن تحدث

ن المحموعة بالتوليد المستمر لأسيقة النوويدات المتكررة

بإحدى الطرق التالية : تعابر غير متكافئ، تغير الوضع أو

1464 monocistronic mRNA رنا الرسول وحيد المقرون

ARNm monocistronique

رنا رسول يرمز إلى سلسلة واحدة عديدة الببتيد ويعتبرها هذا الرنا الرسول نموذجيا في الخلايا حقيقيات النواة.

نباتات وحيدة المسكن، وتكون الأزهار الذكرية والأنثوية

1459 molecular مُؤشّب جزينيّ recombinant recombinant moléculaire

> كائن استحدثت مادته الوراثية من مصدرين غنتلفين أو أكثر.

> > 1465 monoecious

monoïque

أحادية المسكن

1460 monade 1- رحدة

monade

إحدى الوحدات الأربع التي تتولد في الانقسام النوويّ الثاني في الانقسام الانتصال.

2- أحادي

كائن حيّ بخلية واحدة.

3- فرداني

عنصر أو حذر أحادي التكافو.

1466 monofactorial وراثة وحيدة العاما, inheritance

hérédité monofactorielle

وراثة صفة بواسطة مورث واحد فقط.

بشكل منفصل وعلى نبات واحد.

1461 moniliform

طوقيّ الشكل، سبحيّ الشكل

moniliforme

ما كانت له شدفات روية تكسبه شكل السبحة.

1467 monogamy

أحادي التزاوج

monogamie

حيرانات يكون فيهاكل ذكر وأنثى زوحا واحدا عاصا هما خلال دورة التكاثر الواحدة أو الفصل الواحد أو طيلة عمرها. 1468 monogenic صفة أحادية المورّث character caractère monogénique

صفة يعينها حين واحد فقط.

1474 monosome مبغى أحادي monosome

مركب من رنا رسول واحد وريباسته.

1469 monohybrid cross تزاوج أحادي الهجين croisement monohybride تزاوج بين أفراد لها أليلات على موقع حينيّ واحد.

1470 monolepsis وراثة أحادية monolepsie

وراثة النسل لصفات أحد الوالدين فقط.

مَوْجُود، مُولُوم 1471 monomer monomère مركب بسيط يتكون منه المكثور بتفاعل تكرري واحد

1472 monophasic lethal مميت وحيد الطور létal monophasique طفرة لحا طور عميت واحد فعال.

1473 monophyly انحدار من أصل واحد monophylie انحدار بحموعة تقسيمية من شكل أصلي يمكن اعتباره كما لو كان منتميا للوحدة التقسيمية تحت الدراسة. 1475 monosomy أحادية الصبغي monosomie غياب أحد الصبغين من الزوج الصبغيّ المتماثل، فيكون عدد من الصبغيات يقل واحدا عن العدد السويّ ر2د-1).

1476 monozygotic أحادي الزيجوت، أحادى اللاقحة monozygotique متولد من زيجوت واحد مثل التوأمين المتشاكمين.

1477 morgan unit وحدة "مورغان" unité de morgan وحدة تعير عن البعد النسبيّ بين المورثات على الصبغيّ، وهي تساوي قيمة تعابرية 100%.

1478 morphogenes ورثات التخلق gènes morphologiques مورثات تتحكم بصورة مباشرة أو غير مباشرة في تخليق الشكل ونموه كالمورثات المرمونية المنشطة أو المثبطة للدورات الخلوية. 1479 morphogenetic

> stimulus stimulus morphogénétique منيه من أحد أقسام الجينين المتنالي ينبه أقساما أخرى منه ويودي إلى تنامى وتمايز الجزء المنبه.

منيه تخلقي

صفة عديدة المورثات

1480 mosaic

موزايك، مزين، مزوق

mosaïque

فرد بحمل محلايا ذات تراكيب وراثية مختلفة.

1486 multigenic character; polygenic character

> caractère multigénique; caractère polygénique

> > عملية أو صفة تتحكم فيها عدة مورثات.

1481 mother cell

خلية (ال...) الأم

cellule mère

الخلية التي تنقسم لتوليد الخلايا الوليدة.

1487 multiline

سلالة متعددة

multilignée; lignée d'origine multiple

هجين أو عدة هجن مستمدة من تلقيح عدة أشكال أبوية متميزة.

1482 mRNA

رنا رسول

**ARNm** 

سلسلة الرنا التي تستعمل كقالب لصنع البروتين، وهي مكونة من منوالية نكليوتيدات مكملة للسلسلة ذات المهن في جزىء الدنا.

1488 multimer

عديد المونوميرات

multimère; polymère

حزى، بروتينيّ مكون من سلسلتين ببتيدبتين أو أكثر تسمى كل واحدة منها موحوداً.

1483 mule

بغل

mulet

المجين المولد من تزاوج فرس وحمار.

1489 multiparity

كثرة الحلفة

multiparité

حالة تلد فيها الأنثى ثلاثة أو أكثر من المواليد.

1484 multifactorial inheritance

وراثة عديدة العوامل

hérédité multifactorielle

وراثة تعتمد على عوامل حينية وغير حينية، كالعوامل المكتسبة، ولكل منها تأثير ضعيف، 1490 multiple alleles

أليلات متعددة

allèles multiples

أشكال مختلفة لمورث يقع في موقع حينيّ معين، تنتج بواسطة طفرات مختلفة ومنفصلة، وتؤدى إلى زيادة عدد التراكيب الجينية بسرعة أكبر في الجماعات للكائنات الحية.

1485 multigene family

عائلة عديدة المورثات

famille multigène

بحموعة من المورثات نشأت من تضاعف وتغاير مورث سلفيّ، وقد تتجمع كلها في نفس الصبغيّ، أو تنتشر بين صبغبات متعددة

1491 multiple choice mating

تزاوج متعدد الخيارات

accouplement à choix multiple

طريقة لدراسة السلوك الجيئ بالسماح للكائن أن يختار بين زوج أو أكثر مختلفين حينيا. 1492 multiple codon recongnition

تعرف (ال...) على روامز متعددة

reconnaissance multiple du codon

حزي، رنا ناقل يمكن أن يتعرف على أكثر من رامزة واحدة في رنا الرسول.

1493 multiple factors

عوامل متعددة

facteurs multiples

مورثات لا أليلية تؤثر على صفة كمية واحدة بطريقة تراكمية.

1494 multiple ovulations and embryo transfer (MOET) إباضة متعددة ونقل الأجنة

superovulation et transfert d'embryons

1495 multiple star metaphase طور تالٍ متعدد النجوم

métaphase multipolaire

تفتل تتولد فيه عدة أقطاب للمغزل، تتحرك الكروماتيدات الشقيقة نحوها فتتولد في كل منها حلية وليدة، ولكن فيها زيغ صبغيّ.

1496 multiplication flock; multiplication herd

قطيع التكاثر

troupeau de multiplication

طور الصعود عديد multipolar anaphase الأقطاب

anaphase multipolaire

مغزل انقساميّ بأكثر من قطبين، يتولد أحيانا لوجود أكثر من نواة في الحلية. 1498 multipolar spindle

مغزل عديد الأقطاب

fuseau multipolaire

مغزل متعدد الأقطاب يظهر في الخلايا متعددة المريكزات.

1499 multipolare mitotic spindle

مغزل خيطيّ عديد الأقطاب

fuseau mitotique multipolaire

توزيع الصبغيات غير المنتظم في نوى الخلايا السرطانية، مما يؤدي إلى تكون حسور صبغية تربط النوى البنيوية التي تختلف في أحجامها بسبب احتوائها على أعداد صبغية مختلفة.

1500 multivalent

متعدد التكافؤ

multivalent

اتحاد أكثر من صبغيين متماثلين كليا أو حزئيا وتشابك مناطقهما المتماثلة بالتزاوج.

1501 mutable gene

مورّث طَفُور

gène mutable

مورث يوجد في الكائنات عديدة الخلايا، يتطفر تلقائيا لدرجة كبيرة وكانية لتولد المزيَّق.

1502 mutable site

موقع طَفُور ِ

site mutable

موقع في الصبغيّ يمكن أن تحدث فيه طفرات.

1503 mutagene

مُطفّر

agent mutagène

عامل فيزيائيّ أو كيميائيّ قادر على إحداث الطفرات.

1504 mutant

1- طافرة

حدث الطفرة

mutant

كائن حيّ يُعمل جينا طافرا يعير عن نفسه في النمط

الظاهري للكائن

2- طفري

1511 mutation frequency

1510 mutation event

ترُدُّد الطَّفرات

نبات مفرد ناتج عن طفرة.

مورّث طافر

fréquence de mutation

événement de mutation

نسبة عدد الطفرات في المحموعة.

وقت تولد مظهرها الخارجيّ.

1505 mutant gene

gène mutant

تغير وراثيُّ في المورث بولد فيه صورة مختلفة بإنتاج أليل

جديد مما يغير خواصه ووظائفه.

1512 mutation pressure

ضلط الطفرة

1506 mutant hunt

chasse de mutant

عزل وتجميع أكبر عدد ممكن من الطفرات التي تؤثر على

عملية معينة لأحد المورثات.

pression de mutation

مقياس ميل الطفرة إلى تغيير معدل تردد الجينية في مجموعة

المكان والزمان الحقيقيان اللذان تحدث فيهما الطفرة بخلاف

1507 mutation; saltation

طَفُرَة

صيد الطافر

mutation; saltation

تغيرات مفاحئة ومتوارثة في المادة الوراثية للكاتر.

1513 mutation rate

معدل الطفرة

taux de mutation

عدد الطفرات التي تحدث للمورث الواحد في الوحدة

الزمنية.

طفري

1508 mutation breeding تربية الطفرات

reproduction mutagène حث الطفرات بالمطفرات لتوليد أنواع حديدة من الغلة

يمكّنها من أن تعطى محصولا أكبر وأجود.

1514 mutational load حمل طفري، عبء

charge mutationnelle

عجز جبني يتولد في مجموعة نتيجة تجمع المورثات الضارة

المتولدة عن تكرر الطفرات.

1515 mutator gene

gène mutateur

مورث طافر يسبب زيادة في عدد الطفرات التلقائية لمورث

أو أكثر.

مورّث مطفر

1509 mutation distance مسافة الطفرة

distance de mutation

أقل عدد من الطفرات اللازمة للحصول على نسق دنا من

دنا آخر.

1516 muton

طفرون

muton

أصغر وحدة في الدنا يمكن أن يسبب تغيرها طفرة.

1517 myoglobin gene

مورّث الميوجلوبين

gène de myoglobine

المورث الذي يرمز إلى الميوغلوبين، وترمز أقل من 5 % من بنيته فقط إلى الرسالة، ويحتوي أربع مناطق راموزية، وهي الخرجونات التي تفصلها ثلاثة دخلونات بعضها عن بعض.



1518 N- terminal end

طرف (ال...) النهائي

extrémité n-terminal

يكتب رمز البروتين عادة بشكل توضع فيه مجموعة الأمين (N2H) عند النهاية اليسرى، حيث يبدأ تركيب الأحماض الأمينية لتوليد البروتينات عند هذه النهاية.

1519 narrow sense heritability

توريث بمعناه العنيق

héritabilité dans le sens restreint

> جزء من تأثيرات المورثات التجميعية (VA) من التباين الكليّ للصفة.

1520 nascent polypeptide chain

سلسلة عديدة الببتيدات الوليدة

chaîne polypeptidique naissante

السلسلة الببتيدية المخلقة حديثا، والتي تبقى متصلة مع الوحدة الثانوية 50س للرياسة، أثناء الترجمة، من خلال حزيء الرنا الناقل.

1521 nascent RNA

ARN naissant

جزيء رنا حديث التخلق، أو لا يزال في طور التخلق.

1522 natural acquired immunity

مناعة طبيعية مكتسية

immunité naturelle acquise مناعة يكتسبها الفرد لأحد الأمراض نتيجة إصابته به.

1523 natural mating

تزاوج طبيعي

رنا وليد

saillie naturelle

1524 natural mutation; spontaneous mutation

طفرة طبيعية، طفرة تلقائية

mutation naturelle; mutation spontanée

طفرة تحدث بنسبة ضئيلة في الكائنات، وقد يكون سبب ذلك أخطاء التكرر وانتقال المحينات. 1525 natural selection

انتخاب طبيعي

1531 neocentromeres

قسيمات مركزية جديدة

sélection naturelle

عبارة للدلالة على تأثير التكاثر التفاضليّ للأنواع المحتلفة.

néocentromères

تظهر أثناء الانتسام الانتصائي لبعض الطوافر.

1526 natural service

سفاد طبيعي

تشكيل جديد

monte naturelle

néomorphe

1532 neomorph

مورث طافر يولد تأثيرات كيفية حديدة لا يولدها عادة أليل طبيعيّ.

1527 natural variation

تباين طبيعي

variation naturelle

وحود اختلافات بين الأفراد المتباينة، إما بسبب اختلافات في التركيب الوراثي (قابلة للتوريث)، أو بسبب اختلافات مظهرية غير قابلة للتوريث. 1533 neutral mutation

طفرة محايدة

mutation neutre

أ-تغير وراثي لا يسبب تعبيره المظهري أي تغيير في قيمة مواءمة الكائن أو كفاءته للأحوال البيئية. 2-طفرة لا يلاحظ لها أي تغيير أو تأثير على النمط الظاهري.

1528 negative complementation

تتام سلبي

complémentation négative

كبت النشاط الاعتياديّ لوحدة ثانوية في بروتين عديد الوحدات بوحدة ألبلية ثانوية طافرة. 1534 nick

حزة، ثلمة

entaille

عدم وجود رابطة إستر ثنائيّ الفوسفات بين نوويدات متحاورة في أحد خيطي الحمض النوويّ اللوليّ المزدوج.

1529 negative interference

تداخل سلبيّ

interférence négative

زيادة احتمال حدوث تعابر ثان بجانب تعابر آخر.

1535 nickase

إنزيم القطع

nucléase de restriction

إنزيم يولد قطعا بين نوويدات متحاورة لأحد خيطي الدنا المزدوج، وبذلك يودي إلى فك التوائه.

1530 negative supercoiling

التفاف مفرط سلبي

super enroulement négatif

التفاف عكسيّ مفرط لخيطي الدنا المزدوج، مما يسبب التواء كل حزيء الدنا باتجاه معاكس لالتفاف الخبطين.

1536 nidation

تعشيش

nidation

1537 nif genes; nitrogen fixation genes

مورثات تثبيت النيتروجين

gènes de fixation d'azote

توجد في بعض البكتيريا.

1538 nitrocellulose filter

مرشحة نثروسلولوز

filtre de nitrocellulose

مرشحة مصنوعة من ألياف نثروسلولوزية تحجز الدنا مزدوج الخيوط أو هجائن الدنا - الرنا بينما تسمح بمرور الجزيئات وحيدة الخيط.

1539 node

عقدة

noeud; nodosité

هي نقطة تماس الشكل 8 في حزى، الدنا الدائريّ مفرط الإلتفاف، ونسمى العقدة موجبة إذا بان الخيط الأيسر في الجزء السطحيّ من الشكل 8 أقرب للناظر إليها عند العقدة، أما إذا بان في الجزء العميق منها تسمى العقدة عند ذاك سالمية.

1540 non basic chromosomal proteins بروتينات صبغية لا قاعدية

protéines chromosomiques non-basiques

بروتينات متعادلة أو حمضية مترافقة مع الصبغيات كبعض الإنزيمات مثل بوليميريز الدنا.

1541 non cross over gamete

مشيج لا تعابريّ

gamète non-croisé

خلية حنسية لا تحتوي اتحاداً في المورثات المرتبطة؛ أي ألها مشيج أبويّ. 1542 non disjonction

عدم الانفصال الإجباريّ

non disjonction

فشل انقصال الصبغيين المتحانسين بعضهما عن بعض أثناء الانقسامات الخلوية، مما يسب وحود صبغيات أكثر مما يجب في عطية واحدة، بينما تحتوي الخلية الثانية على صبغيات أقل مما يجب.

مض أمينيّ غير أساسيّ acid مصلح ann essential amino

acide aminé non essentiel

أحد الأحماض الأمينية الأحد عشر الضرورية لتركيب البروتين، والتي يتمكن حسم الإنسان من صنعها بنفسه.

non histone proteins بررتينات لا هستونية protéines non-histoniques

بروتينات حمضية توجد في صبغيات نووية.

1545 non homologous chromosomes

صبغيات غير متشابمة

chromosomes non homologues

تنتمي إلى أزواج مختلفة من الصبغيات.

1546 non homologous genes

مورثات غير متشابمة

gènes non homologues

مورثات متمركزة في أزواج مختلفة من الصبغيات.

1547 non mendelian

لا مندلية

non mendélien

نسبة الأنماط الظاهرية التي لا تتبع قانون مندل في ظهورها في النسل، بسبب تحول حيني معين أو أية آليات أخرى. 1548 non mendelian genes

جينات لا مندلية

recombination recombinaison non

1554 non reciprocal

اتحاد لا تبادلي

gènes non mendéliens

réciproque

حينات توزع إلى الخلايا الذرية بوسيلة غير مغزلية.

تزاوج خاطئ للقسيمات المضاعفة بحدث قبل التعابر، فيولد شقا صبغيا بنسخة واحدة من الشدفة، وشقا صبغيا آخر بثلاث نسخ منها.

1549 non mendelian inheritance

وراثة لا مندلية

انتقال لا تبادلي 1555 non reciprocal translocation

hérédité non mendélienne

وراثة تحددها مورثات لا صبغية مثل مورثات السبحيات،

ولذلك فهي لا تتبع قوانين مندل.

translocation non réciproque

زيغ بانفصالين يولد صبغيا بقسيمين مركزيين وصبغيا بدون

نسيم مركزيّ.

1550 non parental ditype

نمط ثنائي لا أبويّ

1556 non recurrent

أبوة غير راجعة

ditype non parental

نمط ثنائي يتولد من اتحاد كرو ماتيدات صيغيين متباينين في

صفتين.

parenté non récurrente

parenthood

والد هجين لا يشارك ثانية في التهجين العكسيّ.

1551 non permissive conditions

ظروف غير سمحة

conditions non permissives

ظروف بيئية لا تسمح لطافرات معينة بالبقاء حية.

1557 non repetitive DNA

دنا غير تكراري

ADN non répétitif

1558 non restitutional

union

شدفة دنا وحيدة السياق؛ كما يستدل على ذلك من

حركية إعادة ترابطها.

اتحاد غير ارتدادي

1552 non random affinity

ألفة غير عشوائية

affinité non aléatoire

عزل العلامات غير المرتبطة في الصبغيات غير المتماثلة، بتحفيزها على المرور إلى نفس القطب المغزليّ في الانقسام الاختزالي الأول والثاني.

union non restitutionnelle

ربط بين نحايات صبغي بكسور لا يعيد ترتيبها الذي كان

قبل الكسر.

1553 non random association genes

اتحاد غير عشواني للمورثات

association non aléatoire des gènes

وجود غير عشوائي لصفتين منفصلتين وراثيا في العشيرة.

1559 non structural gene

مورَّث لا بنيويّ

gène non structurel

لا يقوم بتكوين مراصيف لرنا الرسول.

1560 non transcribed spacer

مباعد غير منتسخ

كروماتيدات غير شقيقة chromatids

espaceur non transcrit

chromatides non soeurs

منطقة غير منتسحة بين وحدات منتسحة في تجمع جينيّ ترادقّ.

كروماتيدات تنتمي إلى أفراد مختلفة لزوج ما في صبغيين متناظرين.

1561 non transcribed strang

خيط غير منتسخ

مواصفة الاستجابة 1567 norm of reaction

filament non transcrit

norme de réaction

orme de reaction تغيرات النمط الظاهريّ التي تنتج عن النمط الجينيّ الموجود تحت مجموعة من الظروف البيئية، سواء تلك الموجودة

بوليمريز الرنا كمرصاف,

طبيعيا في موطن النوع، أو تلك التي تولد تجريبيا.

1562 nonorientation

اهتداء متماثل

1568 normal distribution

توزيع مُنظَّم

non orientation

انغراز شدفة دنا في ناقل بصورة تتجه فيها الخريطتان

خيط غير منسوخ في دنا مزدوج الخيوط لا يستحدمه

الجينيتان للشدفة والناقل بانجاه واحد.

distribution normale

تنشيف "نورذرن"

1563 nonsense codon; termination codon

رامزة لاغية

طفرة لاغية

northern blot

1569 northern blotting

codon d'arrêt

طريقة تستخدم للتعرف على جزيئات الرنا، يتم فيها فصل خليط الرنا على هلامة، حسب أحجامها وشحنتها الكهربائية، وتنقل بعد ذلك إلى منشفة نترات السيلولوز التي تسيرها بمسيار مشع للتعرف على حزيء الرنا فيها.

رامزة لإنماء الترجمة.

1570 Nu (v) body

جسم "نوفي"

1564 **nonsense mutation**mutation d'arrêt

corps de nu (v)

تطفر يحول رامزا ما إلى حمض أمينيّ إلى رامز ينهي. السلسلة. أحد الجسيمات المرتبة بشكل خرز على طول صبغيات الطور البيئ، وهي شبيهة بالمسبحة.

1565 nonsense suppressor

كابت الإلغاء

نسيج الجويزة، تُوسِيل

suppresseur d'arrêt

nucelle

1571 nucellus

مورث راموز رنا طافر في مضادة رامزته، حيث يصبح بإمكانه قراءة رامزة التوفق الإتحائي، وبذلك بمكن إطالة الترجمة.

نسيج البيضة المركزيّ البيضويّ الذي يحتوي الكيس الجنيئّ. 1572 nuclear associated chromatin

كروماتين نوري الترابط

nucléase

1578 nuclease

نكلييز

chromatine associée au noyau

كروماتين مغاير يحتوي دنا يوحد حول نوبة الخلية، ويمتد

إنزيم يستطيع تحطيم الدنا عن طريق تحطيم روابط الإستر الفوسفورية التساهمية.

1573 nuclear duplication

تضاعُف نووي

أحيانا إلى داخلها.

1579 nucleic acid

duplication nucléaire

انقسام فتيلي.

acide nucléique

حص نوري

1580 nucleolar chromosome

صبغي تويي

1574 nuclear envelope

غلاف نوري

enveloppe nucléaire

الغلاف الذي يحيط بالنواة.

chromosome nucléolaire

صبغيات تتعرف عليها النويات أثناء الطور النهائي ً

للانفسام الفتيلي.

1575 nuclear processing of RNA

معالجة نووية للونا

traitement nucléaire de l'ARN

عملية قطع دخلونات النسخة الأولية ووصل خرجوناتما، فإذا كانت النسخة المحورة رنا الرسول، يوضع لها تلتسرة ميثيل حوانين عند الطرف '5، وعديد الأدنين عند الطرف 3'، قبل انتقالها من النواة إلى السيتوبلازم. 1581 nucleolonema; karyoreticulum

1582 nucleolus

nucléole

شبكة نووية

nucléolonema; caryoréticulum

> شبكة خيطية مكونة من حييبات مرتبة بصفوف غير منتظمة في نوية الخلية.

1576 nuclear RNA

رنا نوويّ

حسم كروي غني بالرنا أو مرتبط بشدفة صبغية.

ARN nucléaire

جزيئات رنا توجد في داخل النواة متحدة مع الصبغيات أو

منتشرة في حبلة النواة.

1577 nuclear transfer

نقل نووي

transfert nucléaire

إدخال نواة حسدية ضعفانية إلى خلية بيضة مزالة النواة.

1583 nucleolus organizer

مُنظِّم النوية

ئوية

organisateur nucléolaire

تسلسل حين دنا يحدد تكوين النوية، ويشفر للنمطين الأكبرين من أنواع رنا الريبوزيّ. 1584 nucleoplasm

جبلِّة النواة

زرج نكليوتيدات،

زوج نوويدات

nucléoplasme

البروتوبلازم الذِّي يؤلف نواة الخلية.

paire de nucléotides

1589 nucleotide pair

زوج من البورين أو البويميدين أو من كليهما، يوحدان

متفابلين على عيطي الدنا اللولييّ، ومرتبطين برابطة

هيدروجينية. م

1585 nucleoprotein

بروتين نووي

1590 nucleotide sharing

تقاسم نيوكليوتيدي

nucléoprotéine

مركب من حمض نووي وبروتين، وقد يكون البروتين قاعديا (البروتامين، الهستون، أو حمضياً. partage de nucléotide

يكون لنوويدة واحدة أكثر من معنى حيويّ، فتكون أحيانا

حزيا من جينين مختلفين.

1586 nucleosidase

تكليوزيداز

1591 nucleus

تواة

nucléosidase

إنزيم يحفز انفصال النكليوزيدات إلى سكر حماسي وقراعد نيروجينية.

noyau

حسم كرويّ كبير، يحتوي على الصبغيات الأساسية

للخلية.

1587 nucleosome

جسيم نووي

سيم نوري

nucléosome

حسيم على شكل خرز المسبحة في صبغيات حقيقيات النواة المكونة من لب ثمانية حزيئات هستون، محاطة بقسيمة (دنا) من حوالي 146 زوجا قاعديا، ومفصولة عن الجسم النووي المحاور بنسق دنا رابط ذي أطوال عنلقة.

1592 nucleus flock; nucleus herd نواة الاصطفاء

noyau de sélection

1588 nucleotide

نکلیوتید، نووید

allèle nul

1593 null allele

أليل لا يولد موادا وظيفية، ولذلك يعمل كمورث متنحٌّ.

nucléotide

حزيء مكون من قاعدة نيتروجينية وسكر وبحموعة فوسفات، وهي وحدة تركيب الأحماض النووية.

1594 nulliparity

غفم

أليل كفيه

nulliparité

حالة لا تلد فيها الأنثى.

1595 nullipex

عديم الجين الرنيسي

nullipexe

الحالة التي يكون فيها النبات ذو التضاعف الصبغيّ متنحيا بالنسبة لمورث واحد من الصبغيات.

1596 nullisomic

عديم الصبغيات

nullisomique

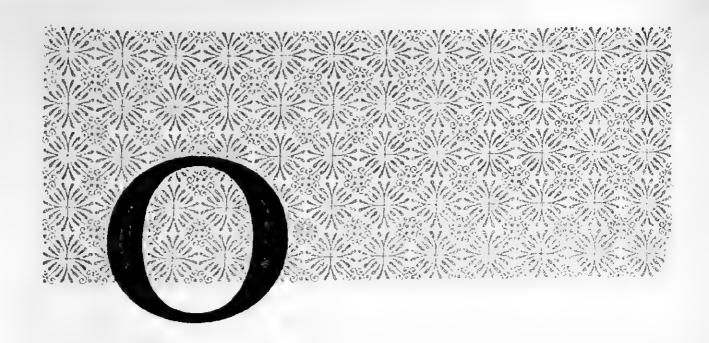
صفة خلية أو كائن فاقد لزوج من الصبغيات.

1597 nutritional mutant

طافر تغذوي

mutant nutritionnel

طفرة تحول كائن أوليَّ الاغتذاء إلى عارجيّ الاغتذاء.



1598 obligate apomictic

1602 octoploidy

أمانية الصيغة الصبغية

apomictique obligatoire

بحموعة أنواع نباتية حل فيها التوالد اللاتزاوجيّ محل العمليات الجنسية. octoploïdie

خلايا تحتوي ثمانية أضعاف العدد الفرداني للصبغيات.

1599 ocher codon; ochre codon

codon ocre

إحدى الروامز الثلاث التي تؤشر انتهاء الترجمة، وتوحد في رنا الرسول، وهي ثلاثية القراعد (بوراسيل-أدنين-أذنين) ولا يمكن أن يتعرف عليها أيّ رنا ناقل.

1600 ocher mutation; ochre mutation

طفرة "أوكر"

كابت "أوكر"

رامزة "أوكر"

لا تزاوجيّ إجباريّ

mutation ocre

طفرة تؤدي إلى توليد رامزة عديدة الببتيدات، قصيرة وشاذة ، وهذا تتحول رامزة الحمض الأميني إلى رامزة نحانية.

1601 ocher suppressor; ochre suppressor

suppresseur ocre

حين طافر يرمز لرنا ناقل طافر، فيسحب مضاد رامزته عند الترجمة، بغرز حمض أميني في السلسلة الببتيدية، بدلا من رامزته الاعتيادية. 1603 odd chromosome

صبغيّ ثانٍ، صبغيّ فرديّ

chromosome étrange

مبغي متماثل وغير متشابه في الجنس المتباين الأمشاج، ويشمل X و Y عند الإنسان.

1604 off type

غط شارد

mutant atypique

ظهور نباتات شاردة تنشأ عنها بذور مختلفة وراثيا نتيجة التلقيح أو حدوث طفرات.

1605 ohnos hypothesis

فرضية "أونوس"

hypothèse d'ohnos

تنص على أنه إذا وُحد أحد الجينات مرتبطا بإكس في الإنسان، فإنه يكون كذلك في كل أحناس الثدييات.

1611 ontogeny تكون الفرد 1606 okazaki fragment شُدْفة "أوكازاكي" ontogénie fragment d'Okazaki مسلك تطور الكائن الفرد من الزيجوت إلى طور البلوغ. إحدى شدفات دنا صغيرة مكونة من حوالي 2000-1000 زوج قاعدي، تظهر عند تكرر عيط الدنا المتلكئ في الدنا الضعفان الخيوط تلتحم به فيما بعد لتولد خيط الدنا المتلكي 1612 oocyte خلية بيضية 1607 oligogene قليل المورّث oocyte; ovocyte 1-خلية تعانى انقساما اختزاليا لتكون البيضة. 2-الخلية oligogène البيضية الأم التي تحتوي على عدد ثنائي من الصبغيات التي نمط ظاهري واضح تولده مورثات قليلة، بعكس عديد تنتج بالانقسام الاختزالي أربع نويات تحتوي العدد المورث الذي لا يولد إلا غطا ظاهريا ضعيفا. الأحادي من الصبغيات. 1613 oogenesis تكون البيضة مورّث مورم 1608 oncogene oogenèse; ovogenèse oncogène يشمل الانقسام الاختزالي للخلية البيضية وتكوين المع مورث مولد للورم يحفز تكاثرا خلويا غير مسيطر عليه. وغشاء البيضة. 1614 oogonium سليفة البيضة 1609 one gene-one فرضية مورثث enzyme hypothesis واحد-إنزيم واحد oogonie حلية نشطة التفتل تولد الخلايا البيضية الأولية. hypothèse un gène-un enzyme تنص على أن كل مورث يتحكم في تخليق وفعالية إنزيم واحد فقط. 1615 oolemma غمد البيضة 1610 one gene-one فرضية مورّث oolemma polypeptide و احد-عدید ببتید hypothesis الغشاء البلازميّ الذي يحيط بالبيضة. واحد

hypothèse un gène-un polypeptide تنص على أن كل مورث يتحكم في تركيب عديد ببتيد جبلَّة البيضة 1616 ooplasm

ooplasme

الجبلة الموجودة في الخلية البيضية.

واحد فقط.

1617 oosperm

يبضة عصبة

مشقل

**oosperme** 

البيضة المخصبة حديثا.

opérateur

1623 operator

مورث مُنَظم سلبا ينظم نسخ المورثات التركيبية في وحدة تشغيل ما (أوبَّرون).

1618 ootid

سفية ناضحة

1624 operator constitutive mutation

طفرة المشغل البنيوية

ootide

إحدى الخلايا الأربع التي تتولد من الانقسامين المتتاليين للحلية البيضية الأولية.

mutation constitutive de l'opérateur

طفرة في المشغل تفقده قدرته على الارتباط مع الكاظم، وبذلك يزداد تكون الإنزعات.

1619 ootid nucleus

نواة البيضة الناضجة

1625 operator gene

مورَّث مُشَغِّل

noyau d'ootide

إحدى النوى الفردانية الأربع التي تتكون من الانقسام الاختزالي للخلية البيضية الأولية، التي يطرح منها ثلاث كنرى قطبية، وتبقى الرابعة لتعمل سليفة للنواة الأنثوية. gène opérateur

منطقة صبغية تتحكم في عمل المقرون المجاور وبتفاعلها مع الكاظم.

1620 opal codon

رامزة "أوبال"

codon opale

رامزة إنحائية من رنا الرسول.

1626 operon

أربرون

opéron ·

بمموعة من المورثات تشكل وحدة تنظيم وتحكم للتعبير الجيني عند البكتيريا، وتحتوي هذه الوحدة على المشغل والمحنز والمورثات التركيبية.

1621 opal mutant

طافرة "أوبال"

1627 operon network

شبكة الأوبرون

لمانية منظمة

mutant opale

رامزة إنحاثية من رنا الرسول تتولد عن طفرة لاغية.

réseau d'opéron

1628 ordered octad

مجموعة من المشاغل والمورثات المنظمة التابعة لها والتي تتفاعل مع بعضها، وقد يعمل نتاج المورثات البنيوية لأحد المشاغل على تنشيط أو كبت مشغل آخر.

1622 open reading frame (ORF)

إطار القراءة المفتوح

octade organisée

cadre ouvert de lecture (ORF)

اربعة أزواج من خلايا فردانية متسلسلة طوليا داخل الزق

مناطق في الدنا تتم فيها قراءة ثلاثية النوويدات بالتتالي لتعبين أحماض أمينية معينة، ولا يعترض تتالي هذه الثلاثية أيّ راموز إنحائيّ.

الفطريّ تتولد بعد الانقسام الانتصافّ.

1629 origin of a new species

نشأة نوع جديد

راموز متراکب 1635 overlapping code

origine d'espèce nouvelle

code superposé

تكون نوع حديد بواسطة تثبت، إما مورث جديد منعزل أو تركيبات جينية متلائمة، وتتم هذه العملية في سلسلة

راموز ثلاثيّ افتراضيّ يحتوي نوويدة واحدة من النوويدات الثلاث فيه مشتركة مع الراموزين المحاورين لها.

أو تركيبات حينية متلائمة، وتنم هذه العملية في سلسلة من المراحل المشتملة على إنتاج تباين المورثات المتعددة الموجودة في العشيرة الأصلية، وتكوين وتثبيت التوافيق الأليلية وتمييز أنظمة الانعزال.

1636 overlapping genes

مورثات متراكبة

نفطة المداد الم

gènes superposés

مورثات ذات سياق نوويدات تتراكب على بعضها لحد ما، ولكنها تترجم ل إطارات ترجمة عنتلفة.

origine de réplication المكان أو التركيب المعين من النكلير تيدات الذي يبدأ عنده تضاعف مركب الدنا.

1637 overlapping inversion

انقلاب متراكب

inversion superposée

انقلاب صبغي مركب ينتج عن انقلاب ثان يشمل حزيا من شدفة سبق أن انقلبت.

1631 orphons

orphons

مورثات كاذبة

1638 overwinding

التفاف مفرط

مورثات كاذبة وحيدة وموزعة نشأت من عائلات جيئية مترادفة ومتكررة، أو من تجمع جيني مثل المورثات الخاصة بالهستونات والهيمو جلوبينات.

كروماتين اعتيادي ثابت

enroulement excessif

دنا فائق الالتفاف الموجب، مما يولد شَداً في التفاف خيطي الدنا الثنائيّ على بمضهما.

orthochromatine

1632 orthochromatin

1639 ovulation

إباضة

1633 out breeding

توالد خارجي

reproduction non consanguine

نظام تربية خلطي الإخصاب بصفة أساسية.

ovulation

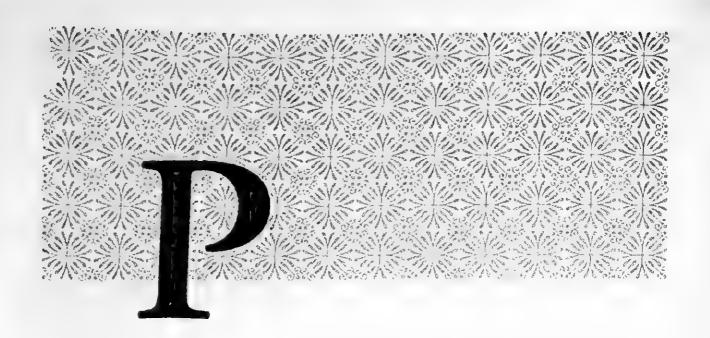
إخراج البيضة الناتجة من جُريب المبيض إلى سطحه، ومن . هناك تجذبها عادة الأطراف المهدبة لقناة فالوب (البوق).

1634 overdominance

سيادة مقرطة

dominance exagérée

ظاهرة كون النمط الظاهريّ لمتباين الأليلات أقوى من النمط الظاهريّ لمتماثل الأليلات السائد أو المتنحي.



## 1640 pachynema

1643 pairing segments

segments d'appariement

شدفات التقارن

pachynema

المرحلة الثالثة من الطور الأول للانقسام الاعتزالي، يتم فيها اكتمال مركب التشابك وانفصال كل من الصبغيات الشقيقة، إلى كروماتيدين شقيقين، باستثناء منطقة القسيم المركزي. ويحصل في هذا الدور أيضا تعابر بين الكروماتيدات المتماثلة اللاشقيقة،

1644 palea

غلاف الزهرة

الأحرى التي لا تفعل ذلك.

paléa; paillette

يقابل العصيفة في سُنَيْبلة النحيليات.

شدفات X و Y التي تتشابك وتتعابر بخلاف شدفاتما

1641 pachytene

دَوْر ضام

دُور التنخن

pachytène

دور من المراحل التحضيرية في الانقسام الاختزالي حيث تتقايل الصبغيات المتشائمة المنقسمة طوليا من كل المواضع، ماعدا منطقة الحسيم المركزي، ونتيحة لذلك تتكون الرباعيات.

1645 palindrome

متواليات متناظرة

ومعكوسة

نسبة الحشو impacking ratio

taux de fourrage

نسبة طول الدنا إلى وحدة طول الخيط الذي يحتويه.

palindrome

توالي دنا متحاورين يقرأ في الاتجاهين المتعاكسين بالاتجاد نفسه.

paragénétique

تغير صبغيّ يؤثر على تعبير المورث ولا يؤثر على بنيته.

1652 parallelic joint 1646 palynology عِلْم الطُّلْع والأبواغ ارتفاق متواز articulation parallèle palynologie الدراسة العلمية لحبرب اللقاح. سياقا دنا متتامان يترافقان مع بعضهما حنبا إلى حنب، بدلا من التفافهما بشكل لولي. 1647 panicle 1653 parallelism ظاهرة التماثل عنقود زهري parallélisme panicule تكشف خصائص أو صفات متشابمة في سلالتين أو أكثر نورة زهرية متفرعة، وتكون عادة سائبة ومتفرعة بطريقة ذات صلة قرابة كبوة. غير منتظمة. 1648 panmictic index 1654 paramutation دليل التزاوج العشواني طفرة منتقلة paramutation index panmictique مقياس نسبة التباين الزيجوتي. طفرة لا تكون ثابتة تماما وترتد في ظروف خاصة جزئيا لا كليا إلى الحالة السوية الأولى. 1655 paranemic spiral 1649 paracentric لولب متعاكس الخيطين تبادل داخلي لامركزي interchange spirale paranémique échange intra-لولب مكون من خيطين متوازيين يلتقيان باتحاهين chromosomique paracentrique متعاكسين فيصبح بالإمكان فصلهما من دون حل طفرة في أحد ذراعي الصبغيّ. التفافهما. 1656 paranucleolus 1650 paracentric نظع النوية انقلاب لاسنتروميري، inversion انقلاب جنيب المركز paranucléole حُسيم قاعدي صغير داخل النواة. inversion paracentrique وفيه يقع الجسيم المركزيّ خارج المنطقة المتقلبة في الصبغيّ. 1657 paranucleus 1651 paragenetic خطل جيني تظير النواة

paranoyau

حُسيم يشبه النواة يوجد بحانبها.

parasexuality; perverted sexuality

جنسية لا سوية

تولُّد بكّريّ

parasexualité

أية عملية تؤدي إلى اتحاد لا امحتزاليَّ أو تتم بطرق غير

الطرق الجنسية السوية.

parthénogenèse

1664 parthenogenesis;

deuterotoky

أيّ طريقة للتكاثر لا تحتوي على تكوين أمشاج أو اتحاد الأمشاج من حنسين مختلفين، ويشتمل على تطور بويضة

غير مخصبة إلى فرد كامل.

1659 parental generation

جيل أبوي

1665 partial denaturation dénaturation partielle

chataratori particine

الفك غير الكامل لالتفاف الدنا اللولي المزدوج.

génération parentale

الجبل الذي تبدأ به دراسة وراثية لسلالة معينة.

1666 partial dominance

سيادة جزئية

غسخ جزئي

1.

الخلفة

حالة الإنسال، حالة

حالة الأنثى فيما يتعلق بولادة الأطفال.

.
dominance partielle

إنتاج الأفراد متبايني الزيجوتات لنمط ظاهري وسطي

لمورث معروف.

1661 pars amorpha

1660 parity

parité

جزء لا شكليّ

partie amorphe; caryolymphe

لب ليفيّ يوحد داخل النوية ويمكن مشاهدته بالمحهر الإلكترونيّ. 1667 particulate inheritance

وراثة جسيمانية

hérédité particulaire

وراثة حيوية للنسل لا تعني اندماج المعلومات الوالدية.

1662 pars granulosa

جزء حبيي

partie granuleuse

القشرة الحبيبية التي تشاهد بالمحهر الإلكترونيُّ في محيط

النوية.

1668 passenger

منقولة

passager; passagère

شدفة الدنا المراد إدخالها إلى الناقل لإنسالها في دراسات

اتحاد الدنا.

1663 parthenocarpy

نمو بِكُريّ للثمار

parthénocarpie

غو الثمرة بدون بذور.

1669 passive equilibrium

تواز**ن** منقعل

équilibre passif

نوازن غير مستقر نتيجة تعادل انتقانيّ للأليلات في موضع

حيني معين.

وراثه ابویه 1670 paternal inheritance

hérédité paternelle
وراثة الخصائص من الأب لأن المورثات الخاصة بما تكون معمولة على صبغي ً X.

انقسام خيطي مرضي مرضي mitose pathologique
تفتل لا متناظر لا يتساوى فيه عدد صبغيات الخلايا الوليدة (دلالة على السرطان).

ميجل النسب متجل النسب arbre généalogique; pedigree متحل تخطيطي يوضح علاقة الأجيال معا وانتقال الصفات الوراثية في عدد من الأجيال في عائلة ما.

pedigree analysis تعليل السلالة الوراثية analyse de pedigree التسجيلات التي تبين العلاقات الوراثية للأفراد والتراكيب الوراثية للأفراد في العائلة.

1674 **pedigree breeding** تربية بالنسب multiplication par pedigree

> نظام تنتخب فيه الأفراد عن الأحيال المنعزلة الناتجة عن تحجين ما، وذلك على الصفات المرغوبة، وتحدد بالنسل لكل فرد على حدة فيما يسمى بسجل النسب.

انتقاء بالنسب pedigree selection

sélection sur ascendance
الانتخاب العنفي للأفراد الذين يشتركون في التزاوج
والذي يتم حسب اعتبارات ميزات الوالدين أو أسلافهما
البعيدين.

انقلاب سنتروميري peicentric inversion inversion peicentrique

يقع فيه الجسيم المركزي ضمن المنطقة المنقلية في الصبغي الفاج.

peiger's nuclear شذوذ بلجر النووي anomaly
anomalie nucléaire de peiger
شذوذ وراثي في الإنسان يشمل شكليا نواة كريات دمه
البيضاء المفصصة النوى.

انتفاذ، قدرة الاختراق، penetrance نفرذية

pénétrance

1-نسبة الأفراد لنمط وراثي محدد تظهر النمط الوراثي المتوقع. 2-الانتظام الذي يحدث به المورث تأثيره. فعندما يحدث المورث نفس التأثير بانتظام، يوصف بأنه ذو نفوذية كاملة وعندما لا تظهر السعة في بعض الأفراد، يوصف المورث، الذي يتحكم في هذه الصفة،

زیغ صبغی ٔ خاسی کے (chromosomal ...)

penta X chromosome

زیغ صبغی فیه خس صبنیات کے فی الأنثی.

ماسية الصيغة الصبغية pentaploïde

pentaploïde

كائنات تحتري في نراها خس بحسوعات صبغية فردانية.

1681 peptidase

يبتيديز

غلاف الثمرة

peptidase

إنزيم يحفز انشطار الرابطة الببتيدية.

péricarpe

1687 pericarp

غلاف المبيض بعد تضوحه إلى ثمرة ويمكن أن يكون صلبا

أو لحميا.

1682 peptide

ببتيد، هضميد

1688 pericentric intrachange

زيغ داخلي حول المركز

peptide

مركب مكون من حمصين أمينيين أو أكثى

intracharge péricentrique

طفرة تشمل ذراعي الصبغيّ.

1683 peptide bond

رابطة ببتيدية

1689 periclinal chimera غيمر مُحَوط

liaison peptidique

اتحاد كيميائي يلزم لربط حمض أميني معين بحمض أميني

آخر أو بسلسلة أحماض أمينية أخرى

chimère périclinale

ونيه تترتب الأنسجة المحتلفة، بعضها مع بعض، كالآتي:

أحد الأنسجة يشغل مركز النبات والثاني ينمو كغلاف من

حوله.

دورية

1684 peptidyl transferase

ناقلة الببتيد

périodicité

1690 periodicity

1691 permissive

conditions

عدد الأزواج القاعدية في كل لفة من لفات لولب الدنا

المزدوج.

ظروف سمحة

peptidyl transférase

الإنزيم الذي يشطر الرابطة بين حزى، رنا الناقل في المرقع"بي" والحمض الأمينيّ في السلسلة الببتيدية حديثة التركيب، عند طرفها النامي أثناء الترجمة، وينقلها إلى رنا ناقل حديد حامل لحمض أمينيّ آخر في الموقع"بي".

1685 peptidyl-RNA binding site

موضع ارتباط رنا الناقل البينيدي

conditions permissives

ظروف بيئية تسمح للطافرة الشرطية المميتة بأن تعيش وتنتج نمطا ظاهريا معينا.

site de liaison du peptidyl d'ARN

> موضع على الريباسة لربط حزىء رنا الناقل المتصل بالطرف النامي للسلسلة الببتيدية حديثة التركيب.

1686 perfect flower

زهرة كاملة

fleur parfaite

زهرة تحتوى على أحبية وأسدية.

1692 permissive temperature

درجة الحرارة السمحة

température permissive

درجة حرارة مناسبة لنمو الطافرة نموا طبيعيا لأن المورث الطافر يكون فعالا عندها. 1693 persistence

استمرار

عاثية

persistance

عدد الأحيال التي يبقى فيها أليل ما في جماعة قبل أن يفقد.

1699 phenetic

تصنيف مظهري

phénétique; hiérarchie génétique

تصنيف يعتمد على صفات النمط الظاهري من دون اعتبار العلاقات التطورية لسلالتها.

1694 phage; bacteriophage

phage; bactériophage

فيروس يصيب البكتيريا.

1700 phenev

منحرف المظهر

phénotype atypique

فرد ذو نمط مظهري شاذ عن النمط المظهري الوسطيّ لجموعته.

1695 phage cross

تزاوج العائيات

croisement des phages

ترابط معاد بين العائيات من عائل متعدد الإصابة.

1701 phenocopy

نسخ مظهري

phènocopie

نمط مظهريّ يحفز بيئيا، بقلد النمط المظهريّ الذي ينتجه تمط وراثي مختلف.

1696 pharmacogenetics

وراثيات دوائية

pharmacogénétique

علم يدرس العوامل الجينية المتعلقة باستقلابات الأدوية في الجسم واستجابته لها. 1702 phenocritical period

فترة مظهرية حرجة

période phénocritique

فترة نمو الكائن البتي يكون فيها تأثير أحد المورثات عليه أكثر عرضة للعوامل المؤثرة الخارجية.

1697 phase-shift mutation

تطفر تغيم الإطار

mutation de déphasage; mutation du cadre de lecture

تطفر تغيير الإطار، إضافة إلى فقد نكليو تبدات وراثية (مضاعف للعدد ثلاثة) ينتج كودونات رنا رسول ترتب

خارج الإطار.

1698 phene

مظهر

phène

صفة ظاهرية تتحكم بما المورثات.

1703 pheno-deme

ديم متميز عن التركيب المظهري

phéno-dème

بحموعة من النباتات تختلف عن غيرها في التركيب المظهريّ.

1704 phenom (phenon)

تعير مظهري صبغي

phénome

التعبير المظهري الكلي للمحموعة الصبغية المفردة.

1705 phenosex

جنس ظاهري

فنبل ألانين

phénosexe

الجنس الظاهريّ للكائن العضويّ قد لا يناظر الجنس

الوراثيّ.

أحد الحموض الأمينية.

1706 phenotype

طراز ظاهريّ، نمط ظاهريّ 1712 phosphodiester bond

1711 phenylalanine

phénylalanine

رابطة الاستر

الفوسفورية التساهمية

إنزيم التنشيط الضوئي

phénotype

بحموعة الصفات التي تظهر في الكائن الحيّ بفعل تأثيرات النمط الجينّ والبيئيّ أحيانا. liaison phospho-diester

رابطة بين السكر وبمحموعة فوسفات كما في سلسلة الدنا أو الرنا.

1707 phenotypic adaptation

rpic تکیُّف نمطی ظاهری ایric ion

adaptation phénotypique

تغيير النمط الظاهريّ لكائن إلى استجابة للتغيرات التي تحصل في محيطه من دون أيّ تغيير في نمطه الجينيّ. 1713 photo-activating enzyme

enzyme de photo-activation

نكلييز خارجي ينشط التفاعل الكيميائي الضوئي ويزيل مثنويات الثيميدين من الدنا بالفوق البنفسجية.

1708 phenotypic lag

تلكؤ مظهري

ralentissement phénotypique

تأخر ظهور صفة مكتسبة حديدة مثل تأخر ظهور تعبير ظاهري لطفرة جينية جديدة. 1714 phragmoplast

بانية اشتمالية، جُبَيْلة

الحاجز

phragmoplaste; plaque cellulaire

حدار خلويّ ضعيف يتكون في الخلايا النباتية خلال أواخر ً الطور الأول أو أوائل الطور الانتهائيّ بين مجموعات

الصبغيات المنفصلة.

1709 phenotypic plasticity

مرونة مظهرية

plasticité phénotypique

ظاهرة يمكن فيها لنفس التركيب الوراثي أن ينتج عددا من التراكيب المظهرية في بيئات مختلفة. 1715 phyletic evolution

تطور سلاليً، تطور نوعيٌ

évolution phylétique

العملية التي ينطور فيها تصاعديا نوع أو حنس ما من الطراز الأصليّ.

1716 phyletic relationship

علاقة سلالية

relation phylétique

الانتماء إلى سلالة أو نسب معين.

1710 phenotypic variance تباين النمط الظاهريّ variance phénotypique

بحموع الاختلافات التي تظهر لصفة معينة في الكائن.

1717 phylogenic

متعلق بتاريخ التطور

phylogénique

العلاقة المنسوبة للأصل التي توجد بين الوحدات التقسيمية بعضها ببعض. 1723 placenta

مُشِيمة

placenta

حزء من المبيض تتصل فيه البويضات ويلتصق الجنين بحائطه عند النديبات.

1718 physical map

خريطة فيزيائية

carte physique

تبين الترتيب الطولي لمواضع المورثات على الصبغي موضح عليها وحدات المسافات بين المورثات بطرق مخالفة لطريقة الاتحاد الجيني. 1724 placentary

مَشِيمِيّ

placentaire

ذو علاقة بالمشيمة.

1719 picornavirus

فيروس رنا الصغير

picornavirus

بحموعة من فيروسات رنا صغيرة حدا.

1725 planned mating

تناسكل مبرمج

accouplement raisonné

1720 pilus

أنبوب تزاوجي

pilus

أنبوب دقيق يتكون في الخلية البكتيرية المُعطية، ويتصل بالخلية المستقبلة لنقل المادة الوراثية. 1726 planogamete

مشيج حركي

planogamète

مشيج يتمكن من الحركة.

1721 pistil

مدقة

pistil

العضو التناسليّ الأنثوي للزهرة والمكون من المبيض والقلم والميسم. 1727 plant breeding

تربية النبات

multiplication des plantes

علم وفن تغيير النبات وراثيا.

1722 pitch

أحن

pitch

عدد أزواج القواعد في دورة كاملة لجزيء الدنا اللولييّ مزدوج الخيوط. 1728 plant introduction

استقدام النبات

introduction des plantes

نقل النبات من مكان لآخر للمرة الأولى.

plant population

عشيرة نبالية

1735 plasmid incompatibility group

مجموعة بلازميدية لا توافقية

population végétale

جماعة من الأفراد لها القدرة على التهمين، وتنمو في موقع معين، وتشترك معاً في بحموع حينات لنوع واحد.

groupe de plasmides incompatibles

بحموعة من البلازميدات المتقاربة حدا والحساسة لنفس الكاظم، ولذلك لا يمكن لأفرادها أن يوحدوا بحتمعين في

1730 plasma gene

مورّث هيو ليّ

1736 plasmid vector

بلازميد ناقل نسيلي

نفس الخلية.

gène plasmique

مورث لا نوويّ ذانّ التكرر.

vecteur plasmidique

بلازميد يستخدم في تجارب اتحاد (تأشب) الدنا كمتقبل لدنا غريب يراد إنساله.

1731 plasmid

بلازميد

plasmide

جزيء حلقي من الدنا مزدوج يتكاثر بنفسه، ويمكن أن يغمس نفسه ويلتصق بصبغيات الخلية الحاملة له، وإن كانت له مثل هذه القدرة نيسمي إبيسوم (Episome). 1737 plasmogamy

الدماج هيولي

plasmogamie

الدماج خليتين فردانيتين من غير الدماج نُوياهما كما بحدث في بعض الفطريات.

1732 plasmid conduction

نقل بلازميدي

1738 plasmon

بلازمون

conduction plasmidique عملية يساعد فيها بلازميد التران بلازميدا آخر ثابتا على

الانتقال من خلية مانحة إلى خلية متلقية.

plasmon

بحموعة العوامل الوراثية اللاصبغية.

1733 plasmid donation

مَنْحُ البلازميد

1739 plastic response

استجابة مرنة

donation de plasmide

عملية بتم فيها انتقال بلازميد لا اقتران من خلية مانحة متلقية عبر اتصال مباشر يوفره بالازميد اقترائي. réponse plastique

النغيبرات المورفولوجية والغيزيولوجية للتركيب المظهري لفرد ما بالنسبة للبيئة.

1734 plasmid fusion

اندماج بلازميدي

1740 plastid

بلاستيد

fusion plasmidique

توصيل بلازميدين بواسط نقلون محمول على أحدهما.

plaste; plastide

حسيمات سيتوبلازمية موجودة في خلايا النباتات، تنتج خزيئات مُلونة وتنتج كلورو بالاستيدات الكلوروفيل الذي يدخل في عملية التمثيل الضوئيّ. 1741 plasto-deme

ديم متميز مظهريا

ميغة صبغية 1747 ploidy

plasto-dème

بحموعة من النبات تختلف في التعبير المظهريّ فقط، ولكنها لا تختلف في التركيب الوراثيّ عن أيّ من المحموعات

الأحرى (دون التركيب الوراثي).

لاحقة تشير إلى عدد الطواقم الصبغية في خلايا الكائن الحيّ.

1742 playback experiment

1748 point mutation غِرِبة مكررة

ploïdie

طفرة نقطية

expérience de retour

تجربة استعادة محيط الدنا الذي يشبع بالرنا وإعادة

استخدامه في تفاعلات إعادة ترابط أخرى.

mutation ponctuelle

طفرة تنتج عن تغير زوج قاعدة واحدة في حزيء الدنا،

ويحصل ذلك بتبدل أحد النوويدات بغيره.

1743 plectonemic spiral

لولب ملتف

spirale plectonémique

لولب خيطاه المتوازيان ملتفان على بعضهما بنفس الإنجاه

ولا يمكن قصلهما ما لم يفك الالتفاف.

1749 pol.I, II, III 3 , 2 , 2 بوليمريز 1 , 2 , 3 (polymerase)

pol.I,II,III (polymérase)

ثلاثة أنواع من إنزيم بوليمريز الدنا التي عزلت من الأشم يكية القولونية.

1744 pleiomorphic

تعدد التأثير

صفة أصيلة

pléiomorphique

إنتاج أليل واحد لتأثيرات مظهرية متعددة.

1750 polar body

جسم قطي

corps polaire

1752 polar gene

conversion

خلية تنتج عن أيّ من الانقسامين الاختزاليين الأول أو

الثان في الإناث، وتحتوي على نواة فيها مجموعة صبغية أحادية وقليل حدا من السيتوبلازم نتيجة الانقسام

السيتوبلازميّ غير المتساوي.

انقلاب قطئ للمورث

1745 plesiomorphic character

caractère plésiomorphique

صفة أولية غير مكتسبة.

نواة اندماج قطبية polar fusion nucleus

noyau de fusion polaire

نواة تتولد عن اندماج نواتين قطبيتين في النبات.

1746 ploid

مضاعف

ploïde

لاحقة تدل على مضاعفات الصبغيات الني توجد في نوى خلايًا الكائنات.

conversion polaire du gène

وحود تدرج في نسبة الانقلاب من إحدى نمايتي المورث حتى نمايته الثانية، وتكون نسبة الانقلاب في المواقع القريبة

من إحدى النهايتين، أكبر مما هي عليه في المواقع البعيدة

عنها.

1753 polar tubules

نبيبات قطبية

في الحشرات.

أنبوب اللقاح

tubules polaires

tube de pollinisation; tube pollinique

نييات الجمهاز المغزليّ التي تتولد في المنطقة القطبية أو المركزية، وتنعزل مبكرا قبل تكون الفشاء المنتش (النابت)

الأنبوب الذي يتكون من حبوب اللقاح، والذي بحمل الأمشاج الذكرية إلى البيضة.

1754 polarity gradient

تدرج نطئ 1760 pollination

تلقيح، تأبير

gradient de polarité

pollinisation

1759 pollen tube

نقل اللقاح من المأبر إلى المسم.

التأثير الكميّ للطفرة التقاطبية في أحد المورثات على تعبير المورثات التالية لها في نفس المشغل.

1755 polarity mutant

1761 polocyte

خلية قطبية

mutant polaire

مورث طافر له القدرة على تقليل سرعة تخليق البروتينات

التي تولدها عادة الأليلات العادية في المورثات المحاورة له في المرثات المحاورة له في الله من الله من "

نفس الصبغيّ.

طافر قطي

1756 polaron

شذفة استقطابية

polaron

شدفة صبغية يتم فبها اتحاد صبغيّ مستقطب بالتحول

الجيني.

1762 polyacrylamide gel electrophoresis

globule polaire

رحلان كهربائي بملامة مكثور الأكولاميد

électrophorèse sur gel de polyacrylamide

طريقة لفصل الجزيئات الكيبرية كالبروتينات والأحماض النووية.

خلية أخت للخلية البيضية الثانرية وهي خلية صفيرة تنقسم

إلى حسمين قطبيين سرعان ما يتلاشيان.

1757 pollen grain

حبة اللقاح (الطلع)

grain de pollen

الطور المشيحيّ المذكر في النباتات الزهرية.

1763 polyadenine tail

عديدة الأدنين

polyadénine

بوليمر نكليوتيدات تحتوي على الأدنين كقاعدة.

1758 pollen restoring gene

مورَّث إعادة الإخصاب

gène de restauration du pollen

مورث يسمح بتكوين أبواغ دقيقة صبغية على الرغم من وحود عامل عفَّم سيتوبلازميَّ ذكريِّ. 1764 polyadenylation

تعدد الأدنلة

polyadénylation

إضافة عدة وحدات أدنين إلى رنا الرسول عند النهاية '3 إنريمياً، وتسمى النوويدات المضافة الذيل عديد الأدنين.

1765 polycentric chromosome

صبغيّ عديد القسيمات المركزية

chromosome polycentrique

صبغيّ ترتبط به على طوله الخيوط المغزلية الساحبة أثناء الانقسام النوويّ، إذ إنما لا ترتبط بالقسيم المركزيّ فقط. ويقال عن هذه الظاهرة بأن القسيم المركزيّ لهذا الصبغيّ منتشر.

1766 polycistronic message

رسالة عديدة المقرونات

message polycistronique

جزيء رنا رسول ضخم بحدد سياق الأحماض الأمينية لبروتين أو أكثر يتكون من مقرونات متحاورة في نفس المشغل.

1767 polyclonai

متعددة النسائل

polyclonal

صفة للخلايا أو الجزينات التي تنشأ من أكثر من نسيلة واحدة.

1768 polycomplex

متعددة المركبات

polycomplexe

بنية تُشاهد داخل نوى الخلايا البيضية لبعض الحشرات، تتكون من اندماج مركبات تشابكية تنفصل من صبغيات الدور الازدواجي.

1769 polycross

تلقيح متعدد

croisement multiple

إحراء التلقيح المفتوح لمحموعة من التراكيب الوراثية المنتخبة.

1770 polydeoxyribonucleo tide

عديد نكليوتيدات ريبوزية لااكسجينية

polydéoxyribonucléotide

حمض نووي ريبوزي لا أكسجيني دنا.

1771 polyenbryony

تعدد الأجنة

polyenbryonie

إنتاج أكثر من جنين واحد.

1772 polygamy

ضرائرية

polygamie

تعدد الزوجات.

1773 polygenes

مورثات متعددة

polygènes

مجموعة من المورثات التي تساهم في وراثة صفة كمية كالذكاء والطور والوزن.

1774 polygenic inheritance

وراثة متعددة المررثات

hérédité polygénique

حيث يكون التباين متصل، فيصبح التصنيف إلى فئات عددة غير ممكن.

1775 polyhybrid

هجين متعدد الصفات

polyhybride

هجين يتولد عن تزاوج اثنين يختلفان في أكثر من زوج واحد من المورثات الأليلية وفي أكثر من ثلاث صفات.

1776 polymer

بوليمر

polymère

حزي، ضخم يتكون من وحدات متماثلة (مونوميرات).

polymerase (nucleic بوليمريز حمض نوويّ acid...)

polymérase d'acide nucléique

إنزيم يبني حمضا نوويا من مونوميرات نكليوتيدية.

1783 polynucleotide

متعدد النوكليوتيدات

polynucléotide

بوليمر مونوميرات نكليوتيدية حمض نووي ما.

1778 polymerization

polymérisation

عملية تكوين بوليمر ما باتحاد مونوميرات كثيرة.

بَلْمَرة

1784 polynucleotide phosphorylase

فوسفوريليز عديد النوويدات

polynuciéotide phosphorylase

إنزيم يربط النوويدات الريبوزية ببعضها بطريقة عشوائية، ويستعمل لتوليد حزيفات رنا رسول صنعية.

ظاهرة تعدد الأشكال polymorphism

polymorphisme

ظهور شكلين أو أكثر من الأشكال المتنوعة معا في نفس العشيرة المتهاجنة بنسب معينة، يحيث يكون ألذرُها وجودا لا يمكن الاحتفاظ به فقط بواسطة الطفرات المتكررة.

أرضية تعددية polyneme فرضية تعددية

hypothèse polynème

تنص على أن الشق الصبغيّ الحديث التكون يحتوي أكثر من دنا ضعفانيّ. 1785 polynuclotide kinase

النوكليوتيدات

كينيز عديد

polynucléotide kinase

إنزيم يفسفر نحايات الهيدروكسيل في الدنا التي تتولد نتيجة الهضم بإنزيم نيوكلييز داخلي.

1786 polyoma

بوليوما

polyoma

فيروس دنا يسبب أوراما في القوارض.

1781 polynuclear

متعددة النوى

polynucléaire

خلبة تحتوي أكثر من نواة واحدة.

1787 polypeptide

عديد الببتيد

polypeptide

بوليمر مونوميرات أحماض أمينية.

1782 polynucleolar

متعددة التويات

polynucléolaire

خلية تحتوي أكثر من نُوية واحدة.

1788 polypeptide polymerase

إنزيم بوليميريز عديد

البيتيدات

polypeptide polymérase

إنريم لتكوين روابط ببتيدية لبَلْمَرة أحماض أمينية إلى عدمدات الببتيدات.

1789 polyphasic lethal mutation

طفرة متعددة الأطوار الممتة

mutation polyphasique lèthale

طفرة لها طوران مميتان أو أكثر تفصلهما فترات سليمة غير مميتة

1790 polyphenism

تعدد الأنماط الظاهرية

polyphénisme

وحود أنماط ظاهرية متعددة في جماعة ما غير ناتجة عن اختلافات حينية بين أفرادها.

1791 polyploid

متعدد الصيغة الصبغية

polyploïde

يحتوي على أكثر من طاقمين من الصبغيات أحادية المحموعة الصبغية.

1792 polyploid complexes

معقدات متعددة

الصيغة الصبغية

complexes polyploïdes

سلسلة من النباتات عمثلة في أشكال ثنائية المحموعة الصبغية وبناء فوقي من النباتات ذات التضاعف الصبغيّ.

1793 polyploidization

تعدد الصيغة الصبغية

polyploïdisation

التحول إلى مرحلة تعدد الصيغة الصبغية، ويستعمل الاصطلاح أيضا للدلالة على تضاعف متممات صبغيات الخلابا الشاذة.

1794 polyploidy

تعددية الصيغة الصبغية

polyploïdie

الحالة التي يكون فيها عدد المجموعات الصبغية عبارة عن مضاعف للعدد الأحادي للجموعة، وينتج عن مضاعفة الصبغيات في الحلايا الجسمية أو من خلال خصوبة أو فاعلية الأمشاج غير المحتزلة سيتولوجيا عقب فشل عملية الانقسام الاختزالي.

1795 polyprotein

متعدد الم وتينات

polyprotéine

إنتاج المقرون لمركب ينشطر بعد الترجمة إلى عدة بروتينات مستقلة.

1796 polyribonucleotide

عديد نكليوتيدات

ريبوزية

polyribonucléotide

حمض نوويّ ريبوزيّ، رنا.

1797 polyribosome

بوليريبوسوم، عديد

الريباسات

polyribosome

ترتيب عطيّ من ريوسومات متصلة برنا رسول مفرد.

1798 polysomy

بوليسرميَّ، تعدد

الصبغيات

polysomie

خلية أو فرد ذو نسخة زائدة أو أكثر من صبغيّ ما.

1799 polyspermy

تعدد الإلقاح، القاح

متعذذ

polyspermie

إلقاح البيضة بأكثر من نطفة واحدة عنا. إخصالها.

1800 polytene chromosome

صبغي عديد الخيوط

chromosome polythène

صبغي ضعم يشكل حزمة، مكون من العديد من الشقوق الصبغية المتشائمة والمرتبة بشكل متواذٍ. 1801 polyteny

تعدد الخيوط

1807 positive eugenics تحسين النسل الإيجابي

polyténie

eugénisme positif

تحسين النسل عن طريق تغيير التركيب الجيين بتشجيع تناسل الأفراد والذين يمتلكون مورثات مرغوبة.

تكرر جميع صبغيات الطور البيئي فتتولد صبغيات ضخمة مرتبة على شكل حزمة غليظة عديدة الخيرط.

> تحكُّم جيني إيجابي 1808 positive gene control contrôle positif des gènes

الإسراع في انتساخ الدنا بواسطة ارتباط حزيثات صغيرة

معينة مع مواضع المحضض في المشغل.

1802 population genetics وراثيات العشائر génétique des populations دراسة المكونات الجينية لجماعات وتأثيرها على تطورها.

1809 positive interference

interférence positive

تقليل التعابر الذي يتم بين الصبغيات المتماثلة من احتمال حدوث تعابر آخر في منطقة مجاورة.

1803 population structure تركيب العشيرة structure de la population أنظمة وراثية مميزة للعشيرة والني تتحكم في التباين الموجود ن العشيرة.

> 1810 positive supercoiling فرط الالتفاف الإيجابي

> > super enroulement positif

التواء خيوط الدنا الدائرية المزدوحة على نفسها باتجاه مساير للفاتما.

1804 position effect

effet de la position

تعبير مظهري مختلف لمورث ما ناشيء عن تغيير في العلاقة المكانية لذلك المورث مع مورثات أخرى لنفس الصبغيّ.

1811 post meiotic fusion

اندماج بعد الانقسام الاختزالي

تداخل إيجابي

accouplement assortatif

1805 positive assortative

positif

mating

تزاوج يكون فيه الزوجان المتزاوجان تزاوجا متحانسا متشاهين أكثر مما هو متوقع.

fusion post-méiotique

طريقة تتمم استعادة الضعفانية في البيوض وتشمل اندماج نواتين فردانيتين متكونتين من الانقسام الفتيلي لنواة البيضة.

1806 positive control

contrôle positif

تنظيم إيجابي

تزاوج متجانس إيجابي

تأثير الموقع

1812 post meiotic segregation

توزُّع بعد الانتصافيّ

فاعلية مورث تنشط بتأثير بروتين منظم.

ségrégation post-méiotique

توزع يتم أثناء الانقسام التغتلي الذي يتلو الانقسام الاحتزالي. 1813 post reductional disjunction

انقصام بعد الاختزال

disjonction postréductionnelle

انفصال أليلات متباينة الزيجوت في مواضع معينة خلال الانقسام الاختزالي الأول ودخول أليلين متباينين إلى داخل النواة.

1814 post transcriptional modification

تحوير بعد النسخ

modification posttranscription

> التحويرات التي تحدث في نسخة الرنا الأولى قبل تركها النواة لتصبح رنا رسول ناضحا.

1815 post translational modification

تحوير بعد الترجمة

modification post-traduction

تحوير سلسلة عديدة الببتيدات بعد تصنيعها.

1816 postzygotic isolation mechanism

أليلة العزل بعد الزيجوييّ

mécanisme d'isolement post - zygotique

> عامل يقلل أو يمنع التهجين بين أنواع المحموعات المتباعدة حينيا والذي يعمل بعد التلقيح وذلك عن طريق قتل و تحليل أو تعقيم الجنين.

1817 pre messenger RNA

طليعة رنا الرسول

ARN pré-messager

حزيء رنا الرسول الذي ينسخ من مورث بنيري، والذي يحتوي دخلونات وخرجونات، ولكن تزال منه الدخلونات وترتبط الخرجونات يبعضها قبل أن تترك النواة إلى السيتوبلازم.

1818 pre reductional disjunction

انفصال قبل الاختزال

disjonction pré-réductionnelle

انفصال الأليلات في متباين الزيجرت في مواضع معينة عملال الانقسام الاعتزالي الأول ودخول أليلين متشاهمين إلى داخل النواة.

1819 preadaptation

تكيف مستن

préadaptation

مورثات طافرة أو موجودة أصلا في فرد أو جماعة تمكن حاملها أو حامليها من ملء فعوة جديدة في البيئة عندما تظهر هذه الفجوة مصادفة.

1820 preformation

تكون مُسَبِّق

préformation

نظرية بطل مفعولها، وتنص على أن التنوع شامل التركيب يوحمد داخل الجنين وأن التطور ليس إلا زيادة في الحجم.

1821 pregnancy

حَمْل، حَبَل

gestation; grossesse

حالة وحود مضغة أو حنين في حسم الأنثى بعد إخصاب بويضتها بنطقة الذكر.

1822 premature initiation

بدء مبكّر

initiation prématurée

البدء في تكرر ثان لجزيء الرنا قبل الانتهاء من تكرره الأول.

1823 prematurely condensed chromosomes

صبغيات مبكرة التكثف

chromosomes à condensation prématurée

صبغيات الطور البيئيّ التي أرغمت تجريبيا على التكاثف بسرعة إلى حمدم صبغيات الطور الثاني. 1824 prepattern

طراز مُستبق

. مسبق modèle préliminaire

طراز حيني شكلي موضوع على بحموعة من الخلايا المرتبة ببعدين، مما يؤدي إلى تحفيز تكوين تمايز معين في البعض منها.

1825 pre-ribosomal RNA

سليفة رنا الريباسية

ARN pré-ribosomal

رنا ضحم ينتسخ من مورث الرنا الريباسيّ، ثم يتقطع بعد ذلك ليولد الأحجام المختلفة من الرنا الريباسيّ.

1826 pretransfer RNA

طليعة رنا الناقل

ARN prétransfert

نتاج انتساخ دنا الرامز لرنا الناقل قبل إثمام تحويره وإنضاحه.

آلية العزل قبل الزيجريِّ Techanism

mécanisme d'isolement prézygotique

عامل يقلل أو يمنع التهجين بين المحموعات المتباعدة حينيا، والذي يعمل قبل التلقيح بأحد العوامل البيئية أو الحيزية أو السلوكية أو أيّ من عوامل العزل الأعرى.

1828 pribnow box

صندوق "بريبناو"

boîte de pribnow

شدفة صبغية تحتري حوالي ستة من الأزواج القاعدية أمام نقطة البدء، في المورث البنيوي لبدائيات النواة، والتي ترتبط بما وحدة "سغما" الثانوية لبوليميريز الرنا.

1829 primary center of diversity

مركز التغاير الأوليّ

centre primaire de la diversité

مركز التنوع البيولوجيّ الأول.

1830 primary nondisjunction

عدم الانفصام الأولي

nondisjonction primaire

عدم انفصال العبغي الجنسي في الكائنات الضعفانية التي تحتوي النظام الجنسي XX، قفي حالة عدم الانفصال في الخلايا المتماثلة الأمشاج، تتولد أمشاج إما صبغيين X أو لا تحريهما أبدا. في حالة متباينة الأمشاج فإنه يولد مشيحا يحتوى أيا منهما.

1831 primary oocyte

خلية بيضية أولية

oocyte primaire

علية ضعفانية تتطور بالانقسام الاحتزالي لتولد البيضة والأحسام القطبية.

1832 primary sexual character

مفة جنسية أولية

caractère sexuel primaire

إحدى الصفات الجنسية العضوية المميزة للذكر أو للأنشى المن تظهر في أعضائهما التناسلية.

1833 primary spermatocyte

خلية نطفية أولية

spermatocyte primaire

علية ضعفانية تولد أربعة أمشاج بالانقسام الاختزاليّ.

1834 primiparity

. کریة

primiparité

الحالة التي تلد فيها الأنشى للمرة الأولى.

1835 primitive similarity

1841 progeny selection

اصطفاء بالنسل

ressemblance primitive

تشابه ناتج عن حالات الصفات التي تكون متطابقة في الرحداث التقسيمية المنحدرة من نسل ما والتي تكون متطابقة أيضا مع حالات الصفات لأقرب سلف لهذه

1842 progeny test

اختبار التوريث **في** النسل

1836 probabilities

obabilities احتمالات

probabilités

هي إحدى الوسائل والطرق المستعدمة في حساب احتمال وقرع حدث ما أو محموعة أحداث.

test sur descendance; testage

sélection sur descendance

اختبار لقيمة التركيب الوراثيّ على أساس سلوك النسل المنتج من نظام تزاوج معين.

1837 **probe** 

مسيار

عاثل بدائي

sonde

مادة حيوية تستخدم للتعرف على (أو لعزل) مورث أو نتاجه أو لعزل أحد البروتينات، وغالبا ما توسم هذه المادة بنظير مشع أو بواسم يسهل التعرف عليها. 1843 progesterone

يروجسترون

بدانيات النواة

progestérone

هرمون يفرزه الجسم الأصفر للمبيض وتفرزه المشيمة أثناء الحمل، يُعد الرحم لاستقبال البويضة المخصبة وإنحائها.

1838 processed gene; retrogene

مورات تقهقري

بروفلافين

ذُرِّية، نُسُّل

procaryotes

1844 prokaryotes

مملكة عليا تضم كل الكائنات الحية التي لا تملك نوى عاطة بغلاف وحاوية للصبغيات في خلاياها إذ توجد فيها صبغيات حرة ويتم انقسامها بالانشطار الثنائي، كما لا توجد فيها حسيمات مركزية

retrogène لہ نات

مورث كاذب في حقيقيات النواة تنقصه الدخلونات ويحتوي شدفة عديدة الأدنيل في اتجاه تعبير المورث مما يدل على أنه نشأ بانتساخ عكسيّ للرنا النوويّ.

1845 prolificacy

إنجابية، معدل الإنجاب

prolificité

1839 proflavin

proflavine

صبغة أكريدينية يمكنها أن تعمل كمادة مطفرة تسبب انزياح أطر القراءة أثناء الانتساخ.

1846 proline

برولين

proline

أحد الأحماض الأمينية.

1840 progeny

descendance

النسل المولد عن تزاوج معين أو بين أعضاء العائلة الحياتية الواحدة الذين تولدوا من نفس الأم والأب. 1847 prometaphase

طليعة الطور التالي

prométaphase

المرحلة التي يتكون فيها المغزل ويتحد مع القسيمات المركزية للصبغيات أثناء الانقسام الخلوي. 1853 prophage

طليعة العاثية

prophage

عائبة انغرس مُحينها في صبغيَّ الحُلية البكتيرية وتتكرر معه سويةُ كوحدة وراثية واحدة.

1848 promiscuouse DNA

دنا مشوش

ADN confus

شدفة دنا انتقلت بين العُضيات منذ أمد بعيد.

1854 prophage mediated conversion

تخول بواسطة طليمة

conversion par l'intermédiaire du prophage

اكتساب البكتيريا لصفات جديدة باستذابتها لطليعة

الطور الأول في الانقسام الخلويّ وهو أطول في الانقسام

الاختزالَ مما هو لي الانقسام الفتيليّ. وهناك خمسة أدوار

لهذا الطور، وهي الدور الخيطيّ الدور التشابكيّ ودور

التنعن ودور التضاعفيّ والدور الحركيّ.

العاثية .

طور اول

1849 promoter

مُخَرُّض

promoteur

ترتيب متسلسل من النكليوتيدات في بداية المورث، ويقع قبل النكليوتيدات التي يتم خزن الشفرة فيها، وأهميته أنه خاص باتحاد الإنزيم المبلمر لمركب رنا قبل أن يبدأ عملية الاستنساخ.

1850 pronucleus

نواة أولية

noyau précurseur

النواة الفردانية للبيضة أو للنطفة أو لحبوب اللقاح.

1856 prophase

condensation

1855 prophase

prophase

تكثف الطور الأول

condensation de prophase

تكثف صبغات الخلية مثنوية النوى والتي تولدت نتيجة اندغام خلية في الطور التفتلي الذعام خلية في الطور التفتلي الذي يؤدي إلى تحول النواة البيئية إلى حالة شبيهة بالطور التفتلي الأول.

1851 proof reading

مراجعة، تصحيح

révision d'épreuves

طريقة لتصحيح أخطاء التكرر أو الانتساخ أو الترجمة، وتشمل مراقبة الوحدات المولدة للتأكد من صحتها. 1857 protamine

بروتامين

protamine

بروتينات قاعدية في خلايا النطقة في معظم الحيوانات توجد فيها بدلا من الهستونات.

1852 propagule

عضو تكاثر نثور

propagule

أيّ من أنواع الجسيمات التوالدية مثل الأبواغ وحبوب اللقاح. 1858 protan

بروتان

protan

المورث المسؤول عن ممر الألوان. الأحمر يحتل منطقة على الصبغيّ X.

بدء الذكورة

جبلية الخلية

بروتوبلاست

1859 protandry

بدء اللقاح، بدء الطلع

protandrie

حالة نضج جبوب اللقاح قبل المياسم.

1865 protogyny

protygynie

حالة نضج المياسم قبل حبوب اللقاح.

1860 protease

protéase

إنزيم يهضم البروتينات.

بروتياز

1866 protoplasm

protoplasme

القسم الذي يقوم بالأيض في الخلية والذي يحتوي النواة والسيتوبلازم وغشاء الخلية.

1861 protein

بروتين

protéine

جزيء عملاق يتكون من عديد ببتيدات واحد أو من تحت وحدق عديدات ببتيدات أو أكثر مترابطة تبني باستخدام آلية كالنية.

1862 protein kinase

كيناز البروتين

protéine kinase

إنزيم يلصق بحموعة من الفوسفات لجزيئات الأحماض الأمينية، سيرين ثيونين أو تيروسين، التي توجد في البروتينات.

1863 protein strucutre

بنية البروتين

structure de protéine

البنية الأولية للبروتين التي تدل على عدد وسلاسل عديدات البيتيد الموجودة فيه وتسلسل الأحماض الأمينية في كل منها ومحل وحود الجسور ثنائية السلفايد في داخل أو بين السلاسل. كما تشير البنية الثانوية للبروتين إلى نوع الترتيب اللوليي لكل سلسلة من السلاسل عديدات

1864 proteinoids

أشباه بروتينات

protéinoïdes

بروتينات تنكون عندما تبلمر أحماض أمينية بالتعرض لتسخين حاف أو أيّ سائل غير كاثنية أخرى. 1867 protoplast

protoplaste

خلية ميكروبية أو نباتية أزيل حدارها الخلوي لكي تأخذ الخلية شكلا كرويا.

1868 protoplast fusion

اندماج البروتوبلاست

fusion protoplastes

التحام خليتين لا جداريتين أو واحدة منها بأحد مكونات خلية أخرى.

1869 pseudo aileles

pseudo-allèles

مورثات لها سلوك الأليلات في الاختبارات الأليلية، ولكن ممكن فصلها في التعابر.

1870 pseudo diploidy

ضعفانية كاذبة

أليلات كاذبة

pseudo-diploïdie

وجود 46 صبغيا في خلايا الإنسان، ولكنها ذات أتماط شاذة. 1871 pseudo dominance

سيادة كاذبة

pseudo- dominance

تعبير ظاهري للأليل المتنحى في أحد الصبغيات نتيجة مورث في الأليل السائد في الصبغيّ المماثل.

1872 pseudo polyploidy

تمددية كاذبة

pseudo-polyploïdie

وحود أكثر من 46 صبغيا لي خلايا الإنسان، ولكنها ذات أنماط شاذة.

1873 pseudo uridine

يوريدين كاذب

pseudo uridine

إحدى القواعد النادرة التي توجد في جزيء رنا الناقل وهو 5- ريبوز اليوراسيل.

1874 pseudogene

موردث كاذب

pseudogène

مورث شبیه بمورث آخر معروف فی موضع صبغی آخر، وأصبح غير فعال نتيجة إضافة أو ضعف في تركيبه، مما أدى إلى منع نسحه أو ترجمته.

1875 **p-site** 

موقع بيّ

site p

أحد موضعي الارتباط للرنا الناقل على الريباسة، وهو المرضع الذي يمسك به حزيء رنا الناقل الملتصق بالنهاية التامية لعديد الببتيد الوليد.

1876 pteroyl-glutamic acid; folic acid

حمض الفوليك

acide ptéroyl-glutamique; acide folique

1877 puff

انتفاخ صبغي، نفيخ

puff; nodule chromosomique; anneau de

منطقة انتفاخ في صبغيّ، وهي نتيجة لعملية نسخ مفرط لمورث ما.

1878 punctated equilibrium model of evolution

balbiani

طراز التطور المتوازن

modèle d'évolution équilibrée et ponctuée

إحدى نظريات التطور التي تنص على أن التنوع يحصل نتيجة تغييرات جينية سريعة ضمن بحموعة صغيرة ومعزولة

1879 punnet square

مربع "بانيت"

carré de punnet

سُمِيَّ هذا المربع باسم عالم الأحياء روبرت بانيت، ويبين التكوينات الممكنة للمورثين المتحكمين بصفة ما، والناتجين عن مشاركة كل من الأبوين. وكل مربع فيه يبين اللاقحة النابحة من اتحاد المشيحين.

1880 pure breed

نسل نقي

race pure

نسل ناتج عن تزاوج بين الأقارب.

1881 pure character

مفة نقية

caractère pur

إذا كان الطراز الجينيّ لصغة ما متماثل الازدواج، فإن هذه الصنة تكرن نقية. pure culture

1882 pure culture

مزرعة نقية

culture pure

مزرعة تحتوي على نوع واحد من الكائنات الحية الدقيقة.

1883 pure line; imbred

سلالة نقية

. . . /

lignée pure

ذرية من الكاتنات الحية المتماثلة الأليلات والتي تتولد نتيحة التزاوج المتتالي بين الأقارب.

1884 purines

بيورينات

purines

نوع من القواعد النيتروجينية تحتوي على حلقتين، وأنواع البيورينات في الدنا هي الأدينين والجوانين.

1885 pyramid shaped diagram of ages

هرم الأعمار

pyramide des âges

1886 pyrimidine

بيرميدين

pyrimidine

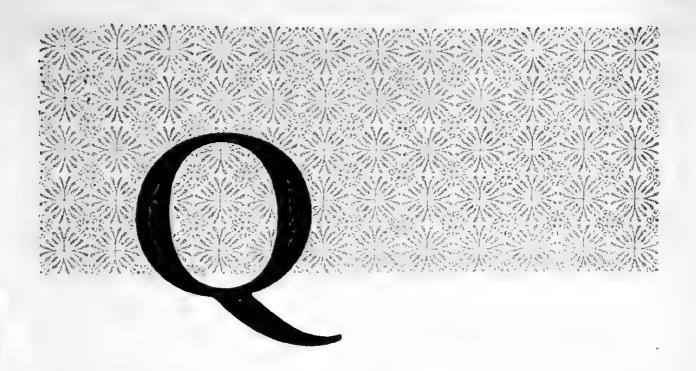
نوع من القواعد النيتروجينية تحتوي على حلقة واحدة، وأنواع البيرميدينات في الدنا هي السيتوسين والثايمين.

1887 pyrimidine dimer

بيرعيدين مزدوج

dimère de pyrimidine

منتج اتحاد بيريميدنين.



1888 Q-banding

تشريط "كيو"

bande-q

إحدى طرق تلوين الصبغيات.

1892 quantitative character

caractère quantitatif

صفة تظهر وراثة كمية وهي صفة مستمرة، ويلزم قياس بدائلها لتوصف إذ إلها تختلف على مدى مقياس مستمر,

1889 quadrivalent

رباعي التكافز

quadrivalent

ترافق أربعة صبغيات متماثلة أثناء الانقسام الاختزاليّ.

1893 quantitative inheritance

وراثة كمية

مفة كمة

hérédité quantitative

1-أنماط ظاهرية ذات طبيعة كمية ومستمرة في توزيعها في الطبيعة ولا يوجد عزل واضح لها أثناء الانتقال الوراثي إلى محموعات حسب نسب قانون مندل- 2-الصفات التي يمكن تقييمها عدديا وتُظهر عادة تباينا مستمرا، وبذلك فإن التصنيف إلى فنات محددة غير ممكن.

1890 quadruplex

رباعي الصبغيات

المتشابحة الأليل

quadruplex

عدد الصيغ الصبغية التي تحتوي على أربع هيئات صبغية

متشاكة.

1891 qualitative character

صفة نوعية

caractère qualitatif

1- سمة غير مستقرة، يمكن وصف بدائلها دون قياسها، إذ
 إنحا تصنف إلى فتات منفصلة. 2- صفة متعلقة بالنوع أو
 بالشكل.

1894 quantum speciation

نوع کميّ

spéciation quantitative

تطور أنواع جديدة بسرعة ضمن بحموعات صغيرة وطرنية، ويؤثر فيه الانزياح الجينيّ أو المؤسس. 1895 quasi diploid

شِبه ضعفائ

quasi diploïde

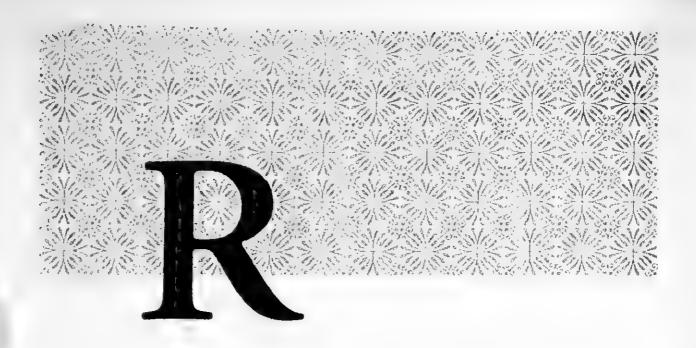
وجود بحموعتين صبغيتين، ولكنهما منتشرتان بصورة شاذة، نقد يكون صبغي أحد الأزواج مبدلا بصبغيّ من زوج آعر.

1896 quasi dominance

ئيبه سيادة

quasi dominance

الوراثة السائدة بالانتقال المباشر من حيل لآخر لصفات متنحية، وذلك بالتزاوج بين متماثلي الزيجوت مع متبايني الزيجوت، وهمذا تكون نسبة النسل الذي تظهر فيه الصفات متشاهة لنسبتها في الوراثة السائدة.



1897 R plasmid

1900 radiation genetics

وراثيات إشعاعية

المقاومة

بلازمید "ر"، بلازمید

plasmide R

حزيء دنا خارج الصبغيّ، يمنح البكتيريا مقاومة لصادة واحدة أو أكثر، وهو مكون من عامل نقل المقاومة(RTF) الذي يعمل على نقل البلازميدات بين البكتيريا والمورثات التي تولد المقاومة للمضادات.

1898 race

عرق، سُلالة

race

1- محموعة متميزة مظهريا ونوعيا، ومكونة من أفراد استوطنوا منطقة جغرافية أو بيئية معينة ولهم خصائص ظاهرية وتردد حييني يميزهم عن المحموعات الأخرى. 2- جماعة يختلف تكوينها الورائي بدرحة كبيرة عن جماعات أخرى من النوع نفسه.

1899 radiation chromosomal aberration

زيغ صبغيّ محرض بالأشعة

aberration chromosomale de radiation

زيغ يحدث نتيحة انفصام الصبغيّ بالإشعاع الشارد.

génétique de rayonnement قسم الوراثيات الذي يدرس تأثير الإشعاعات المختلفة على المورثات.

dفرة شعاعية mutation par rayonnement

تغيير حييَّ دائم في الخلية ينتج عند تعرضها للإشعاع.

تثبيت عشوائي random fixation

fixation aléatoire

نقدان لهائيّ لأحد الأليلين من مجموعة، فتصبح نسبة الأليل الأعر في الكائن 100%.

المجراف وراثي عشوائي random genetic drift فرراثي عشوائي dérive génétique aléatoire التذبذب العشوائي في تكرارات الأليلات في العشوة.

1904 random mating; panmixia

تزاوج عشواني

panmixie; accouplement aléatoire

تزاوج عشوائي بعكس التزاوج المتجانس، وفيه يكون أيّ فرد من أحد الجنسين له احتمال متساو للتزاوج بأيّ فرد من الجنس الآخر.

1905 random primers

بادئات عشوائية

primeurs aléatoires; amorceurs aléatoires

شدفات قليلة النوويدات الريبوسية المصنعة عشوائيا، والتي يتلدن بعضها مع نسق مرصاف من حمض نووي متمم يعمل كبادئة في تفاعلات الترانسكريبتيز العكسيّ.

1906 random sample

عينة عشوائية

échantillon aléatoire

عينة اختيرت من مجموعة بحيث يحتمل أن تكون محتوية على كل العوامل المحتلفة التي توجد في المجموعة.

1907 range

مجال

étendue; intervalle

الفرق بين أكبر وأصغر قيمة في العينة.

1908 raphano brassica

فحجل شاتع

raphano brassica

نبات متباين المحينات الرباعية يولد بالتعابر بين الفجل والملفوف.

1909 rare bases

قواعد نادرة

bases rares

بعض قواعد البورين والبيرميدين التي توجد في رنا الناقل.

1910 R-banding

تشريط "ر"

bande R

إحدى طرق تلوين الصبغيات، وذلك بتسخينها مع دائرة فوسفاتية، ومن ثم تلوينها بملون "جيمسا" فنظهر عكس غط شريط "جيمسا".

1911 rDNA; ribosomal

دنا ريباسي

ADN r; ADN ribosomal

مورثات الرنا الريباسية.، أية منطقة أو مناطق دنا ترمز إلى مكونات رنا الريباسيّ.

1912 reading

قراءة

lecture

ترتيب الطريقة التي يتم مما ترجمة سياق دنا الرسول ليصبح سياق حمض أمينيّ (سلسلة ببتيدية).

1913 reading frame

إطار القراءة، مسياق

الروامز

cadre de lecture

سياق الروامز (مجموعة النوى الثلاث المتحاورة) الذي تتم الترجمة بموحبه في رنا الرسول.

1914 reading frame shift

إزاحة إطار القراءة

déphasage du cadre de lecture

قراءة الروامز المزاحة عند الترجمة في رنا الرسول، وتحدث الإزاحة بإضافة أو فقدان نوويد أو نوويدين في الراموز.

1915 reading mistake

خطأ القراءة

erreur de lecture

وضع حمض أمينيّ بموضع خاطئ في سلسلة ببتيدية أثناء توليد البروتين. 1916 readthrough

1922 receptor element قراءة شاملة

عامل مستقبل

lecture compréhensive

انتساخ يستمر إلى ما بعد السياق الموقف في الدنا بسبب فشل بوليمريز الرنا من التعرف على إشارة التوقف.

élément récepteur

أحد العوامل الجينية التي تؤدي إلى فرط طفرية المورثات غير المستقرة؛ وهي عوامل جينية منتقلة تؤدي إلى تعطيل المورث المستهدف عند غرسها فيه.

1917 reannealing

1923 recessive

مُتَنَّحُ، صَاغِر

rehybridation moléculaire

اتحاد حزئين من الدنا وحيد الخيط لهما سياق ناعديّ تتميميّ ليولدا حزيمًا مزدوج الخيوط، ويتم هذا الاتحاد بين حزئين من مصدر واحد بعكس التلدن الذي يتم فيه الاتحاد بين حزئين من مصدرين مختلفين.

récessif

صفة محجة حزئيا أو كليا بتأثير النمط المظهري لأليل سائد.

1918 reassociation

1924 recessive allele

أليل مُتَمَحُّ

ميفة متنحية

إعادة الترابط

إعادة التلدن

réassociation

تزاوج الخيوط المتتامة في الدنا ليولد خيطا مزدوحا.

allèle récessif

أليل لا يمكن أن يعبر عنه إلا في حالة تماثل الأليلات، يحجب بالأليل السائد في حالة تباين الأليلات.

1919 reassociation

حركية إعادة الترابط

caractère récessif

1925 recessive character

الصفة التي تعتمد على مورث غير قادر على إنتاج بروتين معين لإظهار تلك الصفة، وتختفي في الجيل الأول عند حدوث تلقيح بين فردين بحملان صفة بصورة متضادة ونقية، وتظهر على ربع أفراد الجيل الثاني عند حدوث

تلقيح ذاتي بين أفراد الجيل الأول.

الفردية والمتنامة والمستمدة من مصدر واحد لمعرفة وجود دنا تکراری.

إحدى طرق قياس معدل إعادة الترابط بين خيوط الدنا

1920 reca formation

تكون الجنس

1926 recessive gene

مورّث مُتَنَّحُ

مُتَنَّحُ مُيت

formation de race

cinétique de réassociation

ينتج التميز الجنسي للعشائر بواسطة الطفرات وتدفق المورثات والتهمين والانتخاب الطبيعيّ، وأيضا في العشائر صغيرة الحجم بواسطة الانجراف الوراثيّ.

gène récessif

جين لا يظهر تأثيره الرئيسيّ في الزيجوت المتخالف.

1921 recapitulation

تلخيص

létal récessif

1927 recessive lethal

أليل يقتل الخلية أو الكائن في حالة تماثل الأليلات أو شِبه تاثلها.

récapitulation

نظرية تنص على أن الفرد عمر أثناء تناميه بأطوار عائلة لأشكال البالغين من أسلافه المتعاقبين، وتوصف هذه النظرية أحيانا بأن تكون الفرد هو ملحص لتكون السلالات.

1928 reciprocal cross

1934 recombinant DNA مجين ميادل

دنا مأشوب

croisement réciproque

قمحين ثان مطابق للأول، ولكن تكون أحناس الوالدين متبادلة، مثالBxA، AxB قمحينات عكسية. ADN recombinant

حزيء الدنا المتكون من أكثر من مصدر، ويكون قادرا على التكاثر.

1929 reciprocal hybrid

هجين مُتباذل

1935 recombinant DNA technology technologie d'ADN تقانة تأشيب الدنا

hybride réciproque نسل هجيئي يتولد من تزاوج متبادل بين أبوين من نوعين عتلفين.

recombinant لة مختلفة المصادر خارج

تقانة لربط حزيثات دنا غير متماثلة مختلفة المصادر خارج الزجاج بعضها ببعض لتكوين مأشوب واحد. ويمكن بهذه الطريقة توليد مأشوب حديد، وبطرق الهندسة الجينية يدخل إلى حرثومة قوية لإنساله.

1930 reciprocal recombination

تأشب مُتبادَل

recombinaison réciproque

ظهور ارتباطات حينية حديدة من أمشاج الهجين تتصف بأنسقة ارتباطية مختلفة. سلالات أقاربية مأشوبة الماعة 1936 recombinant inbred الماعة الما

lignées pures par recombinaison

سلالات خط أقارب كل منها مستنبط من حيل ثان ناتج عن لهجين سلالتين ذات أصول لا تحتوي أيّ تزاوج بين أنا, إسا.

1931 reciprocal translocation

نسخ تبادليّ

translocation réciproque

تبادل قطع متبادلة بين صبغيات غير متناظرة أو قطع غير متساوية بين صبغيات متناظرة.

1937 recombinant joint

1938 recombinant

plasmid

غصل المأشوب،

غصل الترابط

بلازميد مأشوب

1932 rec-mutant

طافرة معيبة التأشب

rec-mutant

articulation de recombinant

حافة في المنطقة التي توصل الخيطين النوويين المتباينين في حزيء الدنا المأشوب.

1933 recombinant

مأشوب،

plasmide recombinant

حزيء بلازميد حديد يتم تكوينه باتحاد حزيئاته مع حزيئات دنا مستمدة من مصادر مختلفة.

recombinant

الفرد أو الخلية الجديدة التي تتولد نتيجة اتحادات حينية حديدة بين الصبغيات أو في نفس الصبغيّ. 1939 recombinant RNA technology

تقانة تأشَّب الرنا

ریکون، اشیة 1945 recon

technologie d'ARN recombinant

recon

أصغر وحدة في الدنا تتمكن من التأشب.

تقانة لربط حزيتات الرنا المتباينة تماما، أو لوصل وحدات الرنا المحتلفة، ولكنها من نوع واحد.

1940 recombination

1946 recorded herd اتحادات جديدة

قطيع مُراقَب

recombinaison

troupeau contrôlé

تكوين اتحادات (توافيق أو تشكيلات) حينية حديدة بالنسبة إلى الصبغيات الفردية أو الأمشاج ككل بواسطة العبور الورائي أو الانعزال أثناء الانقسام الاختزالي.

1947 recording

مُراقَبَة

1941 recombination frequency

تُرَدُّد التأشي، تُرَدُّد إعادة الترابط

contrôle

fréquence de recombinaison

عدد المأشوبات مقسوما على العدد الكليّ للنسل.

1948 redundancy

زائدة

1942 recombination map خريطة إعادة التأشب

carte de recombinaison

خريطة رابطة تكون وحدتما هي تكرار إعادة الترابط.

rédondance

تسلسلات نكليوتيدات أو مورثات متكررة.

1943 recombination nodules

عقيدات التأشب

nodules de recombinaison

عُضِّيات كثيفة الإلكترونات تشاهد متصلة عركب التشابك، ويفترض أنما تقوم بدور في التعابر. 1949 redundant cistron سيسترون فائض

cistron redondant

مقرون كثير التكرر في الصبغيّ.

1944 recombination

كُنْت التأشيب

suppression suppression de recombinaison

كبت أحد المورثات أو أحد الانقلابات للتعابر بين صبغيين، أو كبت تكوين معقدات تشابكية. 1950 reduplication

إعادة التضاعف

réduplication

تضاعف الصبغيات من دون انقسام ثانويّ.

ملاءمة نسبية

تطور تقهقريّ ، regressive evolution

évolution régressive تغير في التركيب الجينيّ لإحدى المجموعات يؤدي إلى فقدالهُما بعض مكوناقما. 1957 relative fitness

molécule relaxée

aptitude relative درجة ومقدرة شكل مظهري معين على إعطاء مورثاته إلى الجيل الثاني.

> gène régulateur مورث يشفر ليروتين منظم والذي يعمل على تنظيم إنتاج مورث أو أكثر.

جزيءِ مرتخ relaxed molecule

حالة عدم وحود التفاف مفرط في الجزينات كما في الدنا الدائريّ المرتخي.

بروتين مُنظَّم regulatory protein

protéine régulatrice ناتج مورث ما منظم یعمل علی تنظیم عمل جین آخر. طافرات کسلانة به mutants relaxés

طافرات في الأشريكية القولونية لا تبدى استحابة شديدة عند حرمالها من الأحماض الأمينية أو المغذيات الأعرى.

1954 **regulatory sequence** تسلسل مُنظَّم séquence régulatrice

سياق دنا مشترك في تنظيم تعبير المورث أو المورثات البنيوية في المشغل. عوامل مُحرِّرة release factors وامل مُحرِّرة facteurs de libération بروتينات معينة تقرأ الرامزات اللانحائية وتؤدي إلى إطلاق عديد البيتيد المكتمل.

ريفولون، أنظوم regulon

régulon

بحموعة من المورثات غير المتحاورة يتحكم فيها مورث منظم واحد، وهي تختلف عن المشغل لأنما لا تنتسخ بمجموعها عن بعضها في نفس الوقت. 1961 **relic coils** spires restantes

اللوالب المرتخية التي تشاهد أحيانا في الصبغيات أثناء الطور الأول من الانقسام الخلويّ.

مورثات متكررة reiterative genes

gènes répétitifs مورثات يوجد العديد من نسخها المتجمعة بعضها مع بعض على صبغيات معينة. معقد "رينر" Renner complex

complexe de Renner

. بحموعة من الصبغيات (والمورثات التي تحتويها) التي تتوزع كوحدة واحدة حيلا بعد حيل. 1963 repair deficient mutant

طافر بنقصان التصليح

mutant par manque de réparation

enzyme de réparation;

réplication de réparation;

réplication réparatrice

enzyme réparateur

طافر ذو نظام معيب في تصليح الدنا.

1969 repetition frequency

لآذد التكرر

fréquence de répétition

عدد نسخ أنسقة دنا معين توجد ل المحين الفرداني.

1964 repair enzyme

إنزيم تصليحي

1970 replacement sites

مواقع الاستبدال

sites de remplacement

مواقع في المورث يؤدي إحداث الطفرات فيها إلى تغير في مواصفات الحمض الأمين.

1965 repair replication

تكرر تصليحي

1971 replacement vector; substitution vector

ناقل استبدالي

vecteur de remplacement; vecteur de substitution

ناقل يمكن أن تستبدل قطعتا دنا في موقعين فيه بقطعتين

حديدتين.

متكرر

المناطق المعطوبة من الدنا ويوضع بدلا منها سياق صحيح.

1966 repair synthesis

تركيب تصليحي

synthèse de réparation; synthèse réparatrice

قطع إنزيمي لمناطق الدنا المعطوبة وإبدالها بقطع أخرى

إنزيم بوليمريز الدنا له خواص نكلييز خارجي في الطرف

تخليق دنا لا تكرري بواسطة إنزيم التصليح، حيث تقطع

3 والذي يزيل أية قاعدة غير صحيحة أثناء التكرر.

réplique

1972 replicate

نسخة مشائمة تماما للدنا المتكرر منه.

1967 repeatability

قابلية التكرار، تكرارية

répétabilité

1973 replication

التساخ

réplication

عملية تضاعف تحتاج إلى نسخ من مرصاف، وتكون كل النسخ متشاكة تماما.

1968 repeating units

وحدات متكررة

unités répétées

سياق نوويدات متكررة في المجموعة الترادفية.

1974 replication eye; replication bubble

عين التكرار، فقاعة

تكرارية

oeil de réplication; bulle de réplication

> منطقة دنا تتكرر شبيهة بالعين، تقع ضمن منطقة طويلة غير متكررة.

إنزيم كحظوم

1975 replication fork

شوكة التكرار

fourchette de réplication; fourche de réplication

> عند تكرر الدنا ينفصل خيطا الجزيء الضعفان مولدين شوكة تكرر على شكل Y.

1976 replication of DNA

تكرار الدنا

réplication d'ADN

بعد انفصال خيطى جزيء الدنا الضعفان عند التكرر، يضيف بوليمريز الدنا نرويدات متممة لتلك الموجودة في المرصاف، مبتدئا من النهاية '3، ويسمى الخبط الذي يتكرر باستمرار بهذه الطريقة الخيط القيادي، أما الخيط الثاني فإنه يتكرر بصورة متقطعة.

1977 replicon

ريبلكون، وحدة تكررية

réplicon

منطقة من الصبغيّ تتميز بوحود مورث بنيويّ يحتاج لعمله التحكم في مواقع بدئية مستقبلة.

1978 replicon fusion

اندماج الوحدات

التكرارية

fusion des réplicons

اتصال مجموعتين تُكُرريتين كاملتين بواسطة نقلون واحد.

1979 replisome

جُسيم تَكُرُريَ

réplisome

بنية تحتوي بوليميريز دنا وإنزيمات أخرى تتجمع عند شوكة التكرر لصبغي بكتيري كي يبدأ تكوين الدنا.

1980 repressed genes

مورثات مكظومة

gènes réprimés

مورثات لا تعمل دائما على إنتاج الأعداد الكبرى من الإنزيمات في الأحوال الاعتيادية. 1981 repressible enzyme

enzyme répressible

إنزيم يتم تنظيم إنتاجه بواسطة ناتجه النهائيّ (end .product

1982 repressible operon

أوبرون كظوم

opéron répressible

وحدة تشغيل تنظم سلبا والنق فيها يسير مؤثر ترابط المحبط بالمشغل.

1983 repressible system

جهاز كَظُوم

système répressible

نظام يمنع فيه الكاظم (وهو نتاج المورث المنظم) انتساخ المشغل فقط عندما يتفاعل مع حزيء مستفعل والذي يسمى المستقلب الكاظم)، وهذا لايتم تركيب رنا الرسول إلا عند غياب المستفعل.

1984 repression

كظم

répression

1-منع الانتساخ أو الترجمة عند ارتباط بروتين كاظم مع موقع المشغل في الرنا أو مع موقع محدد على رنا الرسول. 2- إبقاف تخليق إنزيم أو أكثر عندما يصل تركيز نتاج التفاعل الذي يحفزه إلى حد معين.

1985 repressor

کابت، کاظِم

répresseur

بروتین یکبت نسخ مورث واحد أو أکثر.

1986 repressor gene

موراث كابت

gène répresseur

مورث بشفر لبروتين كابت.

1987 reproduction

توالُّد، تكاثر، تناسُل

gène répondeur

1993 responding gene

موراث مستجيب

reproduction 1-الإكثار الذاق لكائن حيّ والذي قد يكون حنسيا أو لا حنسيا. 2- تكوين نسخ أكثر من الصنف نفسه.

مورث منظم ينظم التعبير عنه مورث إشاريّ.

1988 reproductive death

موت توالديّ

نواة الإعادة

mort reproductive

كبت مقدرة الخلية على التوالد.

novau de restitution

1994 restitution nucleus

نواة تحتوي ضعف عدد الصبغيات المتوقعة نتيجة خلل لى

جهاز الانقسام الاحتزال.

1989 reproductive isolation

عزل توالدي، عزل تکاثری 1995 restitutional union

اتحاد ارتدادي

isolement reproductif

انعدام توالد داخلي بين أعضاء من جماعات عنتلفة.

union restitutionnelle

ربط بين نمايات صبغي بكسور يعيد ترتيبها الذي كان قبل

الكسر،

1990 repulsion

تنافر، طُرْد

1996 restricted

transduction

نقل محدد

répulsion

ترتيب متنافر للأليلات يكون فيه كلا الصبغيين المتماثلين حاملا لمورث طافر واحد وآخر اعتيادي.

transduction restreinte

نقل مناطق معينة محدودة من الصبغيّ البكتيريّ بحاورة لموقع دمج إبيسومي، وذلك بواسطة إبيسوم مستأصل بكون جينومه مستبدلا جزئيا بالدنا الذي ينقل.

1991 residual homology

تماثل مُتَبِقً

1997 restriction

تغييد

أليل خصري

homologie résiduelle

بقاء التماثل في المحائن النوعية بين الصبغيات التي تشتق من صبغي سلفي مشترك، وقد تتغير بعد ذلك نتيجة تجمع الطفرات قيها. restriction

قطع جزىء الدنا في مواقع محددة بالنكلييز الداخليّ.

1992 resistance transfer factor

résistance

facteur de transfert de la

عامل نقل المقاومة

1998 restriction allele

allèle de restriction

أحد المورثات التي توجد في الأشريكية القولونية والمسؤولة عن توليد النكلييز الداخليّ الحصريّ فيها والتي تتمكن من النعرف على أيّ دنا من مصدر حارجيّ.

العامل الذي ينقل بلاز ميدات المقاومة بين البكتويا.

طراز الحصر والتحوير modification model

modèle de restriction et de modification

نظرية تنص على أن دنا بكتيريا يحتوي على أسيقة نوويدات معينة يتعرف عليها النكلييز الداخلي الحصري للخلية ويشطرها.

2000 restriction endonucleases

إنزيمات داخلية حصرية

endonucléases de restriction

بحموعة من الإنزيمات التي تقصم حزيئات الدنا في مواقع معينة يعرفها الإنزيم نفسه، ولكل من هذه الإنزيمات مورثها الخاص الذي يرمز له والذي يسمى الأليل الحصريّ.

2001 restriction fragment

شذفة حصرية

fragment de restriction

شدفة من حزيء دنا طويل تولدت نتيجة شطرها منه بواسطة النكلييز الداخليّ الحصريّ.

2002 restriction fragment length polymorphism

تعدد أشكال أطوال الشدفة الحصرية

polymorphisme de restriction de l'ADN

اختلافات تظهر في أطوال وأشكال شدفات الدنا التي يولدها النكلييز الداخليّ الحصريّ النوعيّ، وتحدث هذه الاختلافات نتيجة طفرات تولد أو تزيل المناطق التي تتعرف عليها هذه الإنزيمات.

2003 restriction map

خريطة حصرية

carte de restriction

شكل توضيحيّ طوليّ يبين المواقع في حزيء الدنا التي يتمكن النكلييز الداخليّ الحصريّ من شطرها. 2004 restrictive conditions

ظروف حصرية

conditions restrictives

ظروف محيطة كالحرارة تؤثر على الكائن الحيّ.

2005 reticulate evolution

تطور شبكي

évolution réticulée

القربي السلالية الشبكية التي تظهر في سلالة من الأنواع المتعددة الصيغ الصبغية الخطية، حيث تمثل الارتباطات التعابرية محلات حدوث التهجين وظهور رباعيات الصيغ الصبغية الخلطية.

2006 retroregulation

تنظيم تقهقري

rétrorégulation

قدرة سياق دنا الطرف المنحدر باتجاه تعبير المورث على تنظيم ترجمة رنا الرسول.

2007 reverse mutation

طفرة عكسية

mutation inverse

طفرة حديدة تحدث في موقع حديد في المورث الطافر تعيد إليه قابليته لإنتاج بروتين فعال.

2008 reverse selection

اختيار عكسي

sélection inverse

انتقاء صفة أثناء التجربة عكس الصفة التي اختيرت سابقا فيها.

2009 reverse transcriptase

إتزيم الانتساخ المعاكس

transcriptase inverse

الإنزيم الذي يبني جزيء الدنا من قالب الرنا.

2010 reverse transcription

2011 reversed duplication

duplication inverse

نسخ عكسيّ

تضاغف ممكوس

transcription inverse

بناء دنا باستعمال مرصاف رنا.

2016 ribonuclease A

ريبونكلييز "ا"

ribonucléase A

الريونكلييز الداخليّ الذي يهاجم بصورة نوعية البريميدينات عند بحموعة فوسفات '3، ويشطر ارتباط فوسفات '5 من النوويد المجاور.

2017 ribonuclease P

ريبونكلييز "بي"

ribonucléase P

إنزيم بكتيريّ تعتمد فعاليته التحفيزية على حزيء الرناء وهر إنزيم حقيقيّ يشطر جزيئات طليعة رنا الناقل ليولد وحدات رنا ناقلة ناضحة.

غگوس

عكسيّ.

2012 revertant

ertailt en

زيغ تتموضع فيه شدفتان صبغيتان متشاكمتان بنسق

invertant

1-أليل يتطفر عكسيا. 2-كائن حامل لأليل يتطفر عكسيا.

2018 ribonuclease TI

2019 ribonucleic acid

ريونكليز "ت--آي"

ribonucléase TI

ريونكلييز داخليّ يهاجم بصورة نوعية بحموعة فوسفات أ3 من النوانوزين، ويشطر ارتباط فوسفات أ5 من النوويدات المحاورة.

2013 Rh negative

سالب الريزيس

Rh négatif

شخص لا يولد مستضد "رهـــ".

(RNA)

حض نوريّ ريبوزيّ (رنا)

acide ribonucléique (ARN)

حمض نووي مكون من سلسلة واحدة مشابحة لسلاسل الدنا، ولكنها تحتوي على سكر خماسي يسمى ريبوز بدل الريبوز الاكسميني المرجود في الدنا، ويحتوي على القاعدة النيروجينية يوراسيل بدلا من الثايمين الموجود في الدنا.

مُوجَب الريزيس

Rh positif

2014 Rh positive

شخص يولد مستضد "رهـــ".

2020 ribose

ريبوز

ribose

سكر خماسيّ الكربون يوجد بشكل متميز في الرنا.

2015 Rh-factor; rhesus factor

عامل ريزيسي

facteur rhésus

مستضد موجود على كريات دم الإنسان، وقد اكتشف أنه موجود أيضا في القرد الريزيسي، ولهذا العامل فعالية مناعية عالية نما يسبب إشكالات في حالات نقل الدم أو الحمل لدى النساء سالبات العامل الريزيسي (ممن لا يوجد لديهن هذا العامل)،

2021 ribosomal RNA (rRNA)

رنا ريباسيّ، رنا ريبوسوميّ

ARN ribosomal; ARNr

نسخ ترتبط بالبروتينات الريبوسومية لتكون ريبوسومات.

2022 ribosomal RNA penes

مورثات الرنا الريباسي

gènes de l'ARN ribosomal

مورثات توحد في الدنا الربياسيّ كوحدات ترادفية متكررة في المناطق المنظمة للنوية في صبغيات حقيقيات النواة، وتحتوي كل واحدة منها على ثلاثة مقارن، ويرمز لها عادة دنا ريباسيّ.

2023 ribosome

ريبوسوم، ريباسة

ribosome

حسم مكون من حزأين فيهما بروتينات مختلفة بالإضافة إلى حزيثات الرنا الريبوسومية، وهو موقع بناء البروتين.

2024 ribosyluracil (5~)

يوراسيل ريبوسيلي -5

ribosyl-uracile (5-)

أحد القواعد النادرة التي توجد في الرنا الناقل.

2025 right splicing junction

اتصال الموصل الأيمن

jonction raccordée droite

الحدود بين النهاية اليمني '3 لأحد الدخلونات، والنهاية اليسرى '5 لأحد الخرجونات في الرنا الرسول.

2026 RII locus

موضع "ر2"

locus RII

شدفة في صبغي العاثية البكتيرية "ت"4 التي كانت أول من رسمت خارطتها في الدراسات الجينية.

2027 ring chromosome

صبغيّ حَلَقيّ

chromosome rond

صبغيّ فقد نحايته واتصلت نحايتاه الباقيتان مكونتين شكلا حلقيا. 2028 R-loop

غروة "د"

boucle R

عيط الدنا الفرداني اللامعين (الرامز)، يتكون أثناء التهجين الجزيئي والذي يمنع من الالتحام مع الخيط المعين (مضاد الرامز) المتسم له، لأن الأحير متزاوج قاعديا مع رنا رسول مكونا مثنويا متباينا.

2029 RNA coding triplets

ثلاثيات رامزة موجودة في رنا الرسول

triplets de codage de l'ARN

ترمز إلى بدء وانتهاء ترجمة سلسلة البروتين.

2030 RNA dependent DNA polymerase

بولیمیریز الدنا المعتمد علی الرنا

ADN polymérase dépendant de l'ARN

إنزيم يركب خيط دنا فردانيَّ مستخدما حزيثات الرنا كمرصاف.

2031 RNA driven hybridization

hybridation motivée par l'ARN

> تقنية تستعمل للتأكد من أن كل الأسيقة المتنامة في الرنا وحيد الخيط تتهجن جزيئيا.

2032 RNA gene

مورّث رامز لرنا

ألمجين مُحَقَّر بالرنا

gène d'ARN

شدفات من الدنا ترمز إلى أنواع الرنا المختلفة غير الرنا الرسول، مثل الرنا الريباسيّ والرنا الناقل.

2033 RNA polymerase

إنزيم بوليميريز رنا

ARN polymérase

إنزيم يبني رنا باستعمال رنا قَالَبا.

2034 RNA protection

حماية من الرنا

م حماید من اا

protection contre l'ARN

إحدى الطرق المستعملة للتعرف على مواقع نقاط الاتصال بين الرنا وسلسلة عديدة الببتيدات القريبة منه، حيث يهضم كل الرنا بإنزيم رنا ما عدا ذلك المرتبط بالسنتيتاز.

2035 RNA replicase

ربليكيز الرنا

ARN réplicases

بوليمريز الرنا المعتمد على الدنا.

2036 RNA splicing

توصيل الرنا

raccordement d'ARN

إزالة مناطق غير رامزة من طليعة حزيء رنا كبير وتوصيل الأسيقة النوويدية المنتسخة من شدفات الدنا غير المتحاورة لتوليد رنا ناضج أصغر.

2037 rod chromosome

صبغي عصوي

chromosome en bâtonnet

صبغيّ ذو نمايات. صبغيّ غير حلقيّ.

2038 rolling circle

حلقة ملتفة

cercle roulé

إحدى طرق تكرر حزيء الدنا الدائري، وسميت بمذا الاسم لأنه من الممكن تصور النقطة النامية وهي تدور على طول خيط المرصاف الداخلي.

2039 rot

رُرت

rot

حاصل ضرب تركيز الرنا في مدة حضانته في التهجين المحفز بالرنا. 2040 rotational base substitution

تعويض القاعدة الدورائ

substitution rotationnelle de la base

قصم إشعاعيّ في منطقتين متناظرتين في خيطي جزيء الدنا، حيث تفصم الرابطة بين قاعدتين متقابلتين وجزيء السكر الملتصق بحما، وبحذا تفصل قاعدتان متنامتان عن عمود الجزيء، فإذا ما النف هذا الزوج (180) درجة قبل دخولهما ثانية في جزيء الدنا، تحصل طفرة مستعرضة.

2041 rotational cross breeding

croisement rotatif

2042 rRNA transcription unit

وحدة انتساخ الرنا الريباسيّ

تربية بينية دورية

unité de transcription de l'ARNr

وحدة انتساخ مكونة من مورثات الرنا الريباسيّ التي تنظم على شكل شجرة متفرعة.

2043 rRNA-5S

رنا ريبوسوميّ 5 س

ARNr -5S

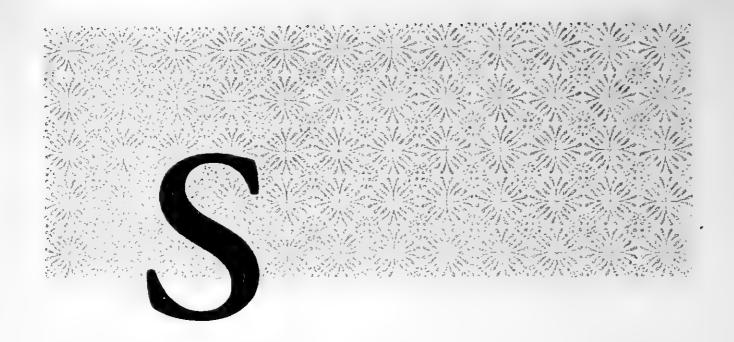
أصغر أنواع رنا ريبوسومي يوحد في جميع الريبوسومات ما عدا في السبحيات.

2044 rut

وذاق

rut

نترة الفعالية الجنسية عند الثدييات.



2045 S1-nuclease

نوكلييز فردايً، نوكلييز س1

nucléase -S1

نوكلييز داخليّ يسبب تُكوص الدنا الفردانيّ مولد '5 نوويد فوسفاتيّ أو '5 قليل النوويدات الفوسفاتية.

2046 salivary gland chromosomes

صبغيات الغدة اللعابية

chromosomes de la glande salivaire

> صبغيات عديدة الخيوط توجد في نوى الخلايا اللعابية ليرقات الحشرات ذات الجناحين أثناء الطور البينيّ من انقسامها.

2047 saltatory replication

تكرر قفزي

réplication saltatoire

تضحم جاني لقُسيم صبغي يولد نسخا عديدة من نسق دنا معين. 2048 same sense mutation; silent mutation

mutation silencieuse

طفرة نقطية في رامزة لا ينتج عنها أيّ تغيير في الحمض الأمينيّ الخاص بما، وعادة ماتكون هذه الطفرة في النوويد الثالث للراموز.

2049 satellite associate

ترابط التابع

طفرة صامتة

association du satellite

حاصية الصبغيات العشرة الطرفية القسيم المركزيّ في التجمع في الطور التالي من الانقسام عندما تترابط أذرعها القصيرة مع توابعها.

2050 satellite DNA

دنا تابع

ADN satellite

أية شدفة من دنا في حقيقيات النواة التي تختلف في تركيب قواعدها عن الشدفات الأخرى التي تُكون معظم دنا الخلية لدرجة تجعلها تنفصل كشريط مميز من الأشرطة الأخرى للصبغيّ المحتوية على معظم دنا الخلية، 2051 saturation hybridization

تمجين إشباعي

hybridation par saturation

تفاعل يجري في الزجاج بين خيطين من خيوط الدنا أحدهما يتوفر بكثرة، ولذلك فإنه يتهجن مع السياق اليمينيّ للخيط الآخر مكونا خيطا مزدوجا معه.

2052 scanning hypothesis

فرضية التفرس

hypothèse de balayage

الفرضية التي تحاول شرح بدء الترجمة في الكائنات حقيقيات النواة، وتنص على أن الوحدة الريباسية النانوية 40 من ترحف باتحاه النهاية 3 حتى تقابل راموزا بادئا (AUG) حيث تكون بادئا فيتأسس إطار القراءة.

2053 schizogamy

تكاثر انشطاري

schizogamie; reproduction par scissiparité

إحدى طرق التكاثر في الأوليات الحيوانية التي تتم بانقسام النواة انقساما متعددا فنولد عددا كبيرا من المتقسمات.

2054 screening

مَسْح، تقص

dépistage

1-اختبار الأفراد النباتية بغرض تقييم استحابتها الوراثية لعامل معين مثل مرض ما أو ظرف بيثي محدد. 2- طرق انتقائية لعزل كائنات محددة أو مواد أيضية من جماعات كدة.

2055 seasonal isolation

عَزَّل موسميّ

isolement saisonnier

أحد أنماط العزل التوالديّ البيثيّ، ينشط فيه توالد الأنواع المختلفة في أوقات متباينة. 2056 second division segregation

توزُّع الانقسام الاختزاليّ الثابي

ségrégation de la seconde division

اتفصال زوج من الأليلات المتباينة أثناء الانقسام الاختزاليّ الثاني.

2057 second polar body

جسم قطبي ثان

deuxième corps polaire

الخلية المولدة من الانقسام الاختراليّ الثاني للبيضة الثانوية وتحتري كيمة قليلة حدا من السيتوبلازم.

2058 second site mutation

طفرة الموقع الثابئ

mulation du second site

1-طنرة يعادلها كاظم الإطار الأصليّ للقراءة بعد انزياحه. 2-طفرة في مورث رنا الناقل تمكن مضاد الرامزة من قراءة الراموز الطافر.

2059 secondary centers of diversity

مراكز ثانوية للتنوع

centres secondaires de la diversité

مناطق التنوع الوراثيّ، حيث يحتمل أن يكون محصول ما قد زرع لمدى أكبر منه في المنطقة التيّ تم فيها تدجينه (مركز الأصل).

2060 secondary chromatin

كروماتين ثانوي

chromatine secondaire

عيط كروماتينيّ رفيع يربط تابعاً صبغيّاً مع أفسامه الباقة، ويتم ذلك في أيّ من أقسام الصبغيّ ماعدا قسيمه المركزيّ.

2061 secondary gametocytes

أمشاج ثانوية

gamétocytes secondaires

أمشاج ثانوية تحتوي صبغيات مضاعفة محاطة بغلاف نوويّ، وتتولد عن الانقسام الاختزاليّ الأول. 2062 secondary عدم الانفصال الثانوي nondisjunction

nondisjonction secondaire

عدم فك ارتباط صبغيات الجنس في شخص XXY) فتتولد عنه أمشاج تحتوي إما صبغيي X أو X واحد أو y واحد او مشیحین ب X و y.

2063 secondary oocyte

خلية بيضية ثانوية

oocyte secondaire

الخلية البيضية التي تتولد عن الانقسام الاختزالي الأول والتي تولد البيضة والجسم القطيي الثانوي عند الانقسام الاختزالي الثاني.

2064 secondary popyploids نباتات ذات تضاعف ڻانوي

polyploïdes secondaires

نباتات متضاعفة صبغيا ذات هيئة صبغية تمثل فيها صبغيات معينة من المحموعة الأساسية بتكرار أكبر من الأخرى.

2065 secondary sex ratio

نسبة الجنس الثانوية

taux secondaire de sexe; sex ratio secondaire

نسبة الذكور للإناث عند الولادة.

2066 secondary sexual character

صفة جنسية ثانوية

caractère sexuel secondaire

إحدى الصفات الجنسية للحيوان المميزة له عن الجنس المعاكس، وهي من غير صفات أعضائه التناسلية المولدة للأمشاج.

2067 secondary speciation

إنواع ثانويّ، انتواع spéciation secondaire

اندماج بالتهجين لنوعين منفصلين حغرافيا، فيولد ذلك ظهور أنواع تلاؤمية حديدة.

2068 sectional chimera

خيمر مقطعي

chimère sectionnelle

نبات يتكون من نوعين أو أكثر من الأنسجة المعتلفة وتنمو الأنسجة المختلفة، جنبا إلى جنب.

2069 segmental alloploid

متغاير الضيغ الصبغية القطعي

alloploïde segmental

متغاير الصيغ الصبغية الذي يولد صبغيات ثنائية أو عديدة التكافؤ عند الانقسام الاختزالي بسبب تزاوج الصبغيات

2070 segmental allopolyploid ذر التضاعف الصبغيّ الخلطي الجزئي

allopolyploïde segmental

نبات متضاعف صبغيا له زوجان من المحموعات الصبغية، ويمتلك عددا لا يستهان به من الأجزاء الصبغية المتجانسة بينها، أو حتى صبغيات كاملة متماثلة، ولكن تختلف المحموعات الصبغية بعضها عن بعض بالنسبة لعدد كبير بدرجة كانية من المورثات

2071 segregation

توزع

ségrégation

انفصال عضوي زوج ما من مورثات أو صبغيات، على سبيل المثال في الانقسام الميوزي.

2072 segregation distortion

انحراف توزعي

distorsion ségrégationnelle

انحراف النسب المندلية المترقعة في هجين معين نتيجة عدم فعالية أو موت الأمشاج الحاملة لبعض الأليلات المعينة. 2073 segregation lag

تخلف التوزع، تلكؤ .

التوزع

ralentissement de la ségrégation

تأخر التعبير الظاهريّ لطفرة محدثة في إحدى النويات البدائية في جرثومة عديدة النويات البدائية. وهذا التأخير هو الوقت اللازم للجرثوم الأبويّ للانشطار لتوليد خلية تحتوى الصبغيّ الطافر فقط.

2074 segregation of alleles

توزع الأليلات

ségrégation des allèles

انفصال أزواج الأليلات عن بعضها البعض وتوزعها على خلايا مستقلة عادة أثناء الانقسام الاختزالي (الميوزيّ)، وأحيانا أثناء الانقسام التكافئيّ (الميتوزيّ).

2075 segregation of chromosomes

توزع الصبغيات

ségrégation des chromosomes

انفصال العببغيات خلال طور الصعود في الانقسامين الاخترائي والفتيلي.

2076 segregation ratio distortion

انحراف نسبة التوزع

distortion du taux de ségrégation

> انحراف نسبة العزل التي يولدها متباين الزيجوتات بسبب شذوذ في الانقسام الاحتزاليّ.

2077 segregational load

حمل التوزع، عبء

التوزع

charge ségrégationnelle; pression ségrégationnelle

الحسر الجيني في إحدى الجماعات نتيجة انعزال الجينات المفيدة من متباينة الزيجوت إلى متماثلات الزيجوتات غير الملائمة.

2078 segregational petites

ئوزعية

petites ségrégationnelles

مستعمرات أفطورة سكرية تحتوي مورثات نووية طافرة نولد سبحيات معيبة.

2079 selection

انتخاب، اصطفاء،

انتقاء

sélection

1-التكاثر التمييزيّ اللاعشوائيّ الذي يؤدي بالأفراد ذوي التراكيب الجينية المختلفة إلى أن يُمثّلوا بنسب غير متساوية عن طريق نسلهم في الأحيال التالية في عشيرة مكونة من وحدات ذاتية التكاثر. 2-عملية تزيد (انتخاب إيجابيّ) أو نخفض (انتخاب سليّ) احتمال التكاثر.

2080 selection (differential...)

النقاء تفريقي

sélection différentielle

الفرق بين معدل قيمة صفة كمية معينة في الجماعة، ومعدل قيمتها في الأفراد الذين اختيروا ليكونوا آباء الأحيال القادمة.

2081 selection coefficient

معامل الانتقاء

coefficient de sélection

النقص النسبيّ في معدل المساهمة المشيحية للحيل الثاني الذي يقوم به نمط حينيّ معين بالنسبة لنمط حين ثان عادة ما يكون أكثر ملايمة.

2082 selection flock

قطيع الانتقاء، قطيع

الانتخاب

troupeau de sélection

2083 selection form

صيغة الانتقاء، وحدة

غوذجية

ferme de sélection; unité pépinière

تعادُل انتقائي

2084 selection index

دليل الانتخاب، دليل الانتقاء

index de sélection

2085 selection pressure

ضغط انتقائي، ضغط الانتخاب

تقدم انتقائي

pression de sélection مقياس ميل الانتخاب إلى تغيير معدل تردد المورث في جماعة سكانية معينة.

2086 selective advance

progrès de sélection

الزيادة في معدل قيمة صفة كمية معينة في جماعة من الجيل الثاني عن الجيل السابق لها، وعادة ما يكون ذلك جزيا من انتقاء تفريقيّ.

2087 selective advantage

ميزة انتخابية

avantage sélectif 1- الحالة النمطية الوراثية للكائن العضوي، أو لمجموعة من الكائنات العضوية التي تزيد احتمالات تمثيله في الأحيال التالية بالنسبة إلى الآخرين. 2-الحالة الوراثية لفرد ما التي تزيد لياقته أو صلاحيته البيئية بالنسبة لأفراد أخر في الإجمال التالية.

2088 selective affinity

ألفة انتخاسة affinité sélective

ألفة الأمشاج الذكرية والأنثوية في الإخصاب على الرغم من تباين بنيامًا الجينية.

2089 selective gene

دورٌث انتقانيّ

gène sélectif

مورث خاص يتحكم في نمط أحد الأحياء وتناميه.

2090 selective neutrality

neutralité sélective

حالة يكون فيها النمط الظاهري لبعض الألبلات الطافرة مساويا للنمط الخاص بالأليلات الشائعة بالنسبة إلى قمم لياتتها.

2091 selective plating

فُرْش التقائيّ

milieu sélectif

ط بقة لانتقاء المأشوبات المعزولة الناتجة عن تأسّب طافرين مختلفين تكميلي الاغتذاء الموصوفين على طبق في وسط صغري ينمو فيه النوع المأشوب الذي يستلم الأليلات السوية من الطافرين فقط

2092 selective system

نظام الانتقاء

système sélectif

تقنية تجريبية تستعمل في الكشف عن نمط حينً معين وعزله، وعادة ما يكون ذلك لعزل غط نادر.

2093 selective value

قيمة الانتخاب

تُجَمُّع ذاتي

valeur sélective

قيمة متناسبة مع القدرة على البقاء بالنسبة لتركيب وراثىً معين.

2094 self-assembly

auto-assemblement

نجمع تلقائي لبنيات حيوية عديدة الشدفات وتكوين ارتباطات كيميائية ضعيفة بين أسطحها بأشكال متتاحة.

2095 self-compatible

ذَانُّ المواجعة، ذَانُّ الإخصاب

auto-compatible

نياتات تخصب نفسها بنفسها.

2096 self-fertility

خصوبة ذاتية

تعناعُف ذاق

auto-fertilité

القدرة على إنتاج البذور عقب الإعصاب الذاليّ.

auto-réplication

2102 self-replication

تكاثر حزي، ما بمساعدة دليل يحتويه ذلك الجزيء.

2097 self-fertilization

إخصاب ذائ

ين جي المحادث

auto-fertilisation
اتحاد الأمشاج المذكرة والمؤنثة من نفس الفرد.

2103 self-sterility

عُقْم ذاتي

auto-stérillité

عدم مقدرة بعض الخناث على توليد أنسال حية عن طريق التلفيح الذاتي.

2098 self-fertilized

ذائ الإخصاب

auto-fertilisé

نبات حيث تنتقل حية اللقاح إلى اليسم داخل نفس الزهرة. 2104 self-sterility genes

مورثات العقْم الذاتيّ

gènes d'auto-stérilité

مورثات تمنع التأثير الضار لتزاوج الأقارب في النباتات وحيدة المسكن، وذلك بالتحكم في سرعة نمو أنبوب اللفاح.

عدم التوافق الذاتّ ٧

2105 semelparity

أحادية التوالد

uniparité

توالد واحد يتم لمرة واحدة في حياة الفرد.

2099 self-incompatibility

auto-incompatibilité

فشل عملية الإخصاب الذاتي أو الخلطي بسبب تماثل العوامل الوراثية (المورثات) داخل بهموعة من النباتات حرة التلقيح.

دنا أنائ

2106 semen; sperm

ئى ئنى

ADN égoïste

2100 selfish DNA

مناطق في الدنا تعمل على إدامة نفسها فقط.

semence; sperme

2101 self-pollination

تلقيح ذايٍّ، تأبير ذايٍّ

auto-pollinisation

انتقال حبوب الطلع (اللقاح) إلى ميسم نفس النبات.

2107 semi conservative replication

تكرر شيبه محافظ

réplication semi-conservative

تكرر ينقسم فيه حزيء الدنا الضعفاني طوليا إلى قسمين، يعمل كل قسم منهما كمرصاف لتوليد خيط حديد.

خيط معين، جديلة

مرحلة التطور الحساسة

2108 semi conservative synthesis

بناء شبه محافظ

ذات معنى

synthèse semi-conservative

بناء حمض نووي مزدوج تنفصل فيه الجدائل الوالدية، وتكون كل واحدة مزدوحة مع حديلتها البنوية المتممة. filament de sens

2114 sense strand

حيط في حزيء الدنا الضعفان يستحدم كمرصاف لتحليق الرناء ويسمى أيضا الخيط مضاد الرامز.

2109 semidiscontinuous replication

تكرر شبه متقطع

2115 sensitive developmental step

étape sensible de développement

> إحدى فترات التنامي يمكن أن يوقف فيها الخلل الجينيّ التطور والنمو.

réplication semi-discontinue

طرز من تكرر الدنا يكون فيه تخليق الخيط الجديد وصولا، بينما يتخلق الخيط الثاني كشدفات صغيرة غير متصلة تسمى شدفات أوكازاكي والتي توصل فيما بعد بالليكاز.

2.116 sequence

مياق، نسلسُل

2110 semidwarf

شبه متقزم

semi-nain

مصطلح يوصف ذريات القمح المهمة زراعيا وجينيا والقصيرة حدا والتي تنتج إنتاحا يفوق في نوعيته الأنواع الاعتيادية الأخرى. séquence

مواد أو حوادث مترابطة ومتسلسلة.

2111 semilethal mutation

طفرة شبه غيتة

2117 serine

سيرين

mutation semi-létale

طفرة تحدث نسبة موت أكبر من 90 %ولكن أقل من 100% قبل النضوج. sérine

أحد الأحماض الأمينية.

2112 semisterility

شِبه عقم

semi-stérilité

حالة عدم حيوية نصف اللاقحات أو أكثرها.

2118 serine proteases

بروتيزات سيرينية

sérines protéases

عائلة متحانسة من الإنزعات تعمل بطريقة متجانسة؛ وتحتاج جميعها الحمض الأميني سيرين في موقعها الفعال.

2113 sense codon

رامزة معينة، كودون

ذر معنى

جنس

codon sens

إحدى الرامزات الواحدة والستين الثلاثية الموجودة في الرنا الرسول والتي تعين أحد الأحماض الأمينية.

2119 sex

1-طريقة توالد تشمل تكوين مشبحين فردانيين بالانقسام الاعتزالي واتحادهما لتكوين زيجوت. 2-تصنيف الكائنات الحية حسب نوع الأمشاج الكبيرة الغنية بالمواد المغذية، وهي عادة أمشاج أنثوية أما الفقيرة منها فهي ذكرية. 2120 sex balance theory

نظرية توازن الجنس

détermination du sexe

2126 sex determination

ئعين الجنس

théorie de l'équilibre de sexe

نظرية تنص على أن الكائنات تولد أعدادا متساوية من

طريقة يتعين فيها الجنس عند الإخصاب في نوع معين من

2121 sex bivalent

ثنائي التكافؤ الجنسي

2127 sex hormone

هرمون جنسيّ

الكائنات.

bivalent sexuel

الترافق بين صبغيى X و y في الحلية النطفية الأولية.

hormone sexuelle

أيّ من المرمونات التي تؤثر على وظائف الكائن الجنسية.

2122 sex cell

خلية جنسية، مُشِيج

cellule sexuelle

2128 sex influenced trait

صفة متأثرة بالجنس

trait influencé par le sexe

أية صفة تخضع لمورثات محمولة في الأوتوسومات ومن ثم تورث بالتساوي في كلا الجنسين، على أن الجنس يتحكم بالسيطرة، فالمورث المسيطر في أحد الجنسين يكون متنحياً أو وسطا بين السيطرة والتنحى في الجنس الآخر والعكس بالعكس.

2123 sex chromatin

كروماتين جنسي

صبغيات جنسية

chromatine sexuelle

جسم "بار" كروماتين مغاير اختياري لصبغي X لإناث لبونات عادية وليس لذكورها.

2129 sex limited character

صفة محددة بالجنس

caractère limité par le sexe

غط ظاهري يظهر في أحد الجنسين فقط على الرغم من أنه يتسبب عن مورث مرتبط بالجنس أو يسبب حين حسديّ.

2124 sex chromosomes; genosome

> chromosomes sexuels; aénosome

صبغيات تختلف في العدد والشكل في الجنسين المحتلفين وفيها مورثات تحدد نوع الجنس، وفي الثدييات وكثير من الكائنات الأخرى يكون لدى الأنثى صبغيان من الطراز X ولدى الذكر صبغيّ من الطراز X وآخر من الطراز y. 2130 sex limited gene

موراث محدد بالجنس

gène limité par le sexe

مورث يوجد في أحد الجنسين ولايوجد في الجنس الآخر.

2125 sex conditioned character

صفة مرتبطة بالجنس

caractère lié zu sexe

أنط ظاهري مرتبط بجنس الفرد، فقد يكون المورث الجمعديّ المرتبط بالمنس سائدا في الذكر ومتنحيا في الأنثى كالصلع أو العكس.

## عوراً مرتبط بالجنس sex linked gene; sex conditioned gene

gène lié au sexe

أحد المورثات المحمولة على الصبغي X والذي لا يحمل صبغي Y البشري مورثا مناظرا له. والموزثات المرتبطة بالجنس يمكن أن توجد فرادى في الذكور على الصبغي المستمد من الأم، أما في الإناث فيمكن أن توجد في أزواج.

وراثة مرتبطة بالجنس sex linked heredity

hérédité liée au sexe

انتقال صفة بواسطة مورث متموضع في صبغي حنسيّ ويستعمل الاصطلاح طبيا لوراثة الصفات والمورثات المتموضعة على صبغيّ X.

2133 sex mosaic

مُبَرِّقش (موزاييك)

جنس

mosaïque sexuelle

فرد له بعض أجزاء ذكرية بشكل نموذجيّ وأخرى أنثوية بشكل نموذجيّ.

2134 sex particle

دقيقة جنسية

particule sexuelle

إبيسوم أو بلازميد يحفز التزاوج ويمكن الاستغناء عنه.

2135 sex ratio

نسبة جنسية

sex ratio

نسبة الذكور والإناث في سن معينة في إحدى الجساعات.

2136 sex reversal

انعكاس جنسي

inversion sexuelle

التحول من العمل كحنس معين إلى العمل كحنس معاكس، وقد يحصل ذلك طبيعيا أو تجريبيا في المختبر أو بتأثير بعض العوامل البيئية. 2137 sexduction

انتقال جنسىً

transition du sexe

انتقال شدفة من المادة الوراثية المحمولة على عمل الإخصاب الجنسيّ من خلية بكتيرية إلى أخرى.

2138 sex-influenced dominance

ميادة متأثرة بالجنس

dominance influencée par le sexe

صفة سائدة في أحد الجنسين ومتنحية في الجنس الآخر.

2139 sexual cycle

دورة جنسية

cycle sexuel

2140 sexual generation

جيل جنسي

génération sexuelle

ولادة كائن تنتج عن اتصال حنسيّ بين ذكر وأنثى واتحاد أمشاحهما.

2141 sexual hybridization

هجين جنسي

hybridation sexuelle

إعادة تنظيم المواد الوراثية عن طريق اندماج النوى الأحادية المحموعة العسفية لأنماط تزاوجية معاكسة.

2142 sexual reproduction; sexuparous

توالد جنسيّ

reproduction sexuelle

توالد يتم باندماج نوى الأمشاج الفردانية التي تنولد عن الانقسام الاختزاليّ للخلايا الجنسية الذكرية والأنثوية. 2143 sexual season

موسم التناسل، موسم التوالد

saison sexuelle

2144 shearing

۔ لا جز

coupe

وهي العملية التي ينفصم بما الدنا إلى أجزاء صغيرة متساوية الحجم تقريبا.

2145 shift

الزياح

déplacement

انتقال إحدى الشدفات الصبغية داخل الصبغي إلى موقع آخر في الصبغي نفسه.

2146 shifting balance theory

نظرية التوازن الانزياحي

théorie du déplacement d'équilibre

تنص على أن التطور الحيويّ يتم بأسرع ما يمكن إذا ما تم عزل الجماعات الثانوية من نوع معين لفترة كافية تتمكن فيها من أن تكتسب مواءمة مميزة، يتلو ذلك عودة الجريان الجينيّ لديها وزيادة تنوعه مما يعجل من مرونة التطور.

2147 Shine-Dalgarno seguence

سياق "شاين —دالغارنو"

séquence de Shine -Dalgarno

جزء من أو كل نسق رنا الرسول القائد الذي يسبق رامزة الابتداء (AGGAGG)، وهو متمم للنسق الموجود في النهاية 3 من الرنا الريباسيّ 16 س، ولهذا فهو يعمل كموقع ارتباط للريباسة.

2148 short arms; Q arms

أذرع قصيرة

bras courts; bras Q

أذرع قصورة في الصبغيات اللامركزية النسيم وهي أذرع " "كيو". 2149 short period interspersion

انتشار قصير الأمد

entremêlement de courte période

> نمط بحينيّ تتوزع فيه الاسيقة المتكررة (يحتوى كل منها حوالي 300 قاعدة زوجية) باعتدال بين أسيقة غير متكررة (يحتوي كل منها 1000 قاعدة زوجية).

2150 shotgun experiment

تجربة الطلفة

expérience du tir; expérience du shotgun

> عينة كبيرة من شدف دنا بحين لكائن معين تجمع لتكوين مكتبة حينية منسلة لنوع الكائن، ومن ثم يمكن اختيار الجزيئات المنسلة المفيدة فيها لاستعمالها في التحارب.

2151 shuttle vector

ناقل متردد

vaisseau vecteur

بلازميد مركب يحتوي أصلين تُكَرِّرِيَيْن، أحدهما من بدائيات النواة والآخر من حقيقيات النواة، وبذلك يمكن إنساله في كليهما.

2152 sibling

شقيق

apparenté

ذرية من الوالدين نفسيهما.

2153 sibling species

أنواع شقيقة

espèces apparentées

أنواع متشابمة شكليا تقريبا ولكنها معزولة توالديا، وتسمى أيضا أنواع خبيئة.

2154 sibmating

تزارج الأشقاء

accouplement des parents

تزاوج الشقيق مع شقيقته.

## 2155 sickle cell anemia; sicklemia

فقر الدم المنجلي

anémie à hématies falciformes; drépanocytose

أحد أنواع فقر الدم الانحلالي في الأفراد متماثلي الأليلات الحسراء الحسال و تحتوي كريات الدم الحمراء لمؤلاء المرضى هيمو حلوبين شاذا يسمى هيمو حلوبين السال.".

2156 sickle cell trait

صفة الخلايا المنجلية

trait des hématies falciformes

الحالة التي تظهر في الأفراد متبايني الأليلات الحاملين لجين الهيمو حلوبين المنجلي الهيمو حلوبين المنجلي "هد "، هما يولد عندهم هيمو جلوبين "هد أ، هد س"، فلا تتولد لديهم كريات حمراء منجلية إلا إذا عرض أحدهم إلى تركيز أكسجيني منخفض حدا.

2157 sigma factor

عامل "سيغما"

facteur sigma

وحدة ثانوية عديدة الببتيد لبوليميريز رنا الأشريكية القولونية وليست لها أية وظيفة تحفيزية، لكنها تساعد بوليميريز الرنا على التعرف على موقع ارتباطية معينة على حزيء الدنا لبدء الانتساخ.

2158 signaling gene

مورّث مؤشّر

gène signalétique

مورث منظم ينظم التعبير عنه مورث مستجيب.

2159 silent allele

أليل صامت

allèle silencieux

أليل ليس له ناتج محسوس.

2160 silent gene

مورّث صامت

gène silencieux

مورث طافر لا أثر له على النمط الظاهريّ.

2161 silent site in a gene

موقع جيني صامت

site silencieux dans un gène

موضع على المورث لا تؤثر الطفرات التي تحصل فيه على نتاجه.

2162 simplex

بسيط

simplex

التنحى في كل المراكز الجينية ما عدا واحد أو اثنين.
 رباعي الصيغة الصبغية الذاتية الذي يحتوي أربعة بجينات متشاكة.

انفصامات صبغية مفردة single chromosomal انفصامات صبغية مفردة

ruptures chromosomales uniques

انفصامات في مواقع متماثلة في الشقين الصبغيين، تولد شدفة بقسيم مركزي من القسم الذاتي للقسيم، وأعرى من دون قسيم مركزي من قسمه القاصي.

2164 single copy plasmids

بلازميدات بنسخة واحدة

plasmides à copie unique

بلازميدات تحفظ في الخلايا البكتيرية بنسبة بلازميدة واحدة لكل صبغيّ في العائل.

2165 single strand assimilation

تمثل السلسلة الفردية

assimilation du filament singulier

الطريقة التي يحل بما خيط دنا فرداني محل الخيط المماثل في دنا مزدوج الخيوط مولدا ما يعرف بعروة "د". 2166 single strand exchange

تباذل السلسلة الفردية

échange du filament singulier

2167 single stranded DNA (SS-DNA)

دنا وحيد الخيط

ADN à filament singulier

2168 single stranded DNA binding protein

بروتين ارتباط خيط الدنا الفردائي

protéine de connection du fil singulier d'ADN

بروتين رباعي الوحدات يتولد عن انفكاك انفصام خيطي الدنا الضعفاني بالهليكاز، ويمنع هذا البروتين الخيطين من إعادة الترابط.

2169 sire

اب، فَحَل

père

2170 sister chromatids

كروماتيدات شقيقة،

كروماتيدات متطابقة

chromatides soeurs

جزيتان من البروتين النوويّ متشابحان تماما ويربطهما قسيم مركزيّ، وهما نسختان من الصبغيّ تولدتا بالتكرر.

2171 sister chromatids exchange

تبادل الكروماتيدات الشقيقة، تعابُر

الكروماتيدات الشقيقة

échange des chromatides soeurs

تعابر من الشقين الصبغيين الشقيقين في الرباعيات الاختزالية أو في الصبغيات الجسدية الضعفانية. 2172 sister strand crossing over

غبور السلاسل الشقيقة

crossing-over des filaments soeurs

تعابر بين الكروماتيدات الشقيقة في الرباعيات الاختزالية أو ف الصبنيات الجسمانية الضعفانية.

2173 site

مَرانع

site

حزء من حزيء كبير له فعالية محدودة في أكثر الأحوال يكون محلا لمورث ما.

2174 site specific recombination

تأشّب نوعيّ الموقع

recombinaison à site spécifique

عملية توصيل بين سياقي دنا في مواضع خاصة.

2175 slow component

مُكُون بطيء

composé lent

آخر المكونات التي تعيد الارتباط في تفاعل الارتباط، وهو غالبا ما يكون سياق دنا غير مكرر.

. 2176 slow stop muta:its

طافرات موقفة بطيئة

mutants d'arrêt lents

طافرات دنا الأشريكية القولونية الحساسة للحرارة التي تكمل دورة تكرر الدنا التي بدأتها عند وضعها في درجة حرارة حصرية، ولكنها لن تتمكّن من بدء دورة تكرر أخرى.

2177 small cytoplasmic RNA

رنا سينوبلازمية صغيرة

ARN cytoplasmique grêle

النظائر السيتوبلازمية للرنا النووية الصغيرة، وهي موجودة في حسيمات البروتين النوويّ الريبوزيّ الصغيرة في حالاتما الطبيعية.

هجين جسديّ

تضاغف جسدي

2178 small nuclear RNA (sn RNA)

رنا تووية صغيرة

ARN nucléaire grêle

أعداد كبيرة من أنواع متميزة من الرنا الصغيرة التي تتكون من (100-200) زوج قاعدي، ويتراوح عددها من (100000 - 100000) جزىء في نواة الخلية

الواحدة.

2179 solenoid strucutre

بنية لولبية

structure solénoïde; structure hélicoïdale

بنية دنا عالية الالتفاف تتولد عند تكثف صغات

حقيقيات النواة.

2180 somatic cell

خلية جسدية

cellule somatique

خلية من خلايا الحسم، ماعدا التناسلية منها.

mutation somatique

2186 somatic mutation

2184 somatic cell hybrid

somatique

2185 somatic doubling

doublement somatique

hybride de la cellule

طفرة في أية علية في الجسم، ما عدا الخلايا الجنسية.

علية حسدية هجينة تتولد من اندماج الخلايا الجسدية.

تضاعف بمموعة الصبغيات الضعفانية في الخلايا الجسدية.

2181 somatic cell fusion

اندماج الخلايا الجسدية

fusion des cellules somatiques

إحدى الطرق المستعملة في الدراسات الجينية الخلوية.

2187 somatic pairing

تزارج جسدي

طفرة جسدية

appariement somatique

انضمام الصبغيات المتماثلة إلى بعضها في الخلايا الجسدية.

2182 somatic cell genetic engineering

هندسة وراثية للخلايا الجسدية

génie génétique des cellules somatiques

تصحيح الخلل الجيني في الخلايا الجسدية عن طربق الهندسة الوراثية بغرس المورثات الجسدية.

وراثیات الخلایا الجسدیة somatic cell genetics

génétique des cellules somatiques

> الدراسة الجينية للخلايا التي لا تتكاثر حنسيا باستعمال طرق اندماج الصبغيات الجسدية أو تعابرها.

توالد جسديّ

2188 somatic reproduction

reproduction somatique

توالد كائن جديد من شدفة حسدية عديدة الخلايا بالشطارها أر تبرعمها عن حسد الكان الأميلي.

2189 somatogenesis

نكاثر جسدي

somatogenèse

كاثر الخلايا الجسدية لتكون أنسحة الجسم المخلتفة.

2190 somatoplan

مخطط الخلايا الجسدية

carte somatique

كل خلايا الحسم ما عدا الخلايا التناسلية وسليفاتما.

2196 specialized transduction

لنبيغ خاص

transduction spécialisée

نقل عدد محدود من المادة الجينية البكتيرية بواسطة العاثية من بكتوية إلى أخرى.

2191 somatosexual

جسدي جنسي

somatosexuel

متعلق بالصفات الجسدية والجنسية للحسم.

2197 species

كؤع

espèce

كل الجماعات التي تستطيع التوالد الداخليّ فيما بينها، ولكن تحتفظ بتكوين وراثي يختلف عن كل المحموعات الأعرى المعائلة.

2192 somatostatin

هرمون كاظم النموء

سوماتوستاتين

somatostatine

2193 sorting according to sex

تفريق الجنسين

sexage

2194 SOS boxes

صناديق تتابع

الأوبيرون المكبوت

boîtes SOS

السياق المشغل في دنا الأشريكية القولونية الذي يتعرف عليه الكابت المسمى (بروتين ليكس أ) الذي يكبت عدة مواضع فيه تعمل في إصلاح الدنا.

تنشيف "سوذرن"

2195 Southern blotting

dessiccation de southern: méthode de southern;

southern blot

طريقة تستعمل لنقل شدفات الدنا المقطوعة بنوكليز الدنا الحصريّ والمفصولة بالرحلان الكهربائيّ من الإطار إلى صفحة ورقة الترشيح النتروسلولوزية بفضل الخاصية الشعرية، ويتم التعرف على موضع شدفة الدنا، 2198 species dynamics

دينامبكية الأنواع

dynamique des espèces

العمليات الني قمر بواسطتها تكرارات التراكيب الوراثية والمورثات في العشيرة بتغيرات يعمل عليها الانتخاب الطبيعيّ.

2199 species selection

انتقاء الأنواع

sélection des espèces

نوع من الانتخاب الجماعي، تستمر فيه بعض الأنواع التي تولدت بالتطور الفرعيّ على الحباة، وتنقرض فيه الأنواع الأخرى.

2200 S-period

مرحلة "س"

période-S

مرحلة تكوين الدنا في دورة الانقسام الخلوي لحقيقيات النواة.

2201 sperm collection

جُمع السائل المنوي

collecte du sperme

2202 spermatogenesis

إنطاف

spermatogenèse

تكون الحيوانات المنوية.

2208 spikelet

سنيلة

spicule.

وحدة التزهير تتكون من محور قصير يحمل بالتبادل عددا من الأزهار الجالسة.

2203 spermatomere

قُسيم نطفيّ

spermatomère

أحد الصبغيات التي تولدها نواة النطفة عند إحصاب البويضة.

2204 spermatovum

بيضة ملقحة

spermatovule; ovule fécondé

بيضة بعد إحصاما بالنطفة.

2209 spindle

ملزل

fuseau

تركب يتكون من أنيبيات صغيرة تستعمل لتحريك الصبغيات أثناء الانقسام الميوزي والميتوزي في الخلايا حقيقية النواة.

2213 spindle fibre

ليف مغزلي

fibre du fuseau

أنبيب خبطيّ دنيق في المغزل.

2205 spermatozoon

نطفة، حيوان منويّ

spermatozoïde

مشيج ذكريّ فردانّ يتكون بالانقسام الاعتزاليّ الأوليّ والثانويّ للحلية النطفية، وتتكون من رأس يحتوي نواة وعنقا وقطعة وسيطة وذنبا، وهو الذي يلقح البويضة.

2206 spermine

سبيرمين

spermine

مركب عضويّ عديد الأمين يوجد في الميّ ويحمي دنا النطاف من التقطع.

2207 spike

سنبلة

hampe; spike

نورة ذات حامل مستطيل يحمل محورها السنيبلات بالتبادل. 2211 spireme

خصلة

spirème

الشكل الخيطيّ المتواصل أو المتقطع الذي تولده المادة الصبغوية أثناء الطور الأول في الانقسامين الاختزاليّ والتفتليّ.

2212 splice junctions

وُمثلات رَبُط

jonctions raccordées

قسيمات تحتوي بضعة نوويدات تتموضع في نحاية الدخلونات وتعمل في تفاعلات القطع والتوسيل عند تكوين النسخ الأولية من المورثات المعترضة، ويسمى النسق عند ألمانح، والنسق عند ألمانها 3 دخلون الموصل المانح، والنسق عند ألمانها 3 دخلون الموصل المتلقى.

2213 splicing

جَدل

raccordement

حدل المورثات الذي يهدف إلى اتصال حزيء دنا أو رنا بجزيء آخر. 2214 splicing homeostasis

استتباب ربطئ

مورثات معترضة

sporophyte

2220 sporophyte

نبات برغى

homéostasie raccordée

ظاهرة يساعد فيها الماثوريز (المنضج) على تحفيز قطع أحد الدخلونات من نسخ الرنا الأوليُّ، وهَذه الطريقة يخرب هذا

الإنزيم الرنا الرسول الخاص به فيحدد درحة فعاليته.

2221 sporulation of bacteria

لبوغ البكتيريا

أثر منتشر

gènes fendeurs

2215 split genes

مورثات تحتوي خرجونات تعترضها دخلونات، ويوجد هذا النمط من التنظيم الجيني في معظم مورثات حقيقيات النواة وبعض الجينات الفيروسية للحيوانات، ولا توجد

دخلونات في الكائنات بدائيات النواق.

sporulation des bactéries

تحول البكتيريا إلى أبواغ.

2216 spore mother cell

خلية بوغية أمّ

cellule mère du spore

خلية ضعفانية تولد أربعة أبواغ فردانية بالانقسام الاختزالي. effet répandu

2222 spreading effect

تأثير موقع يمتد إلى مورثات قرب نقطة كسر لإعادة ترتيب

الطور الضعفان أو اللاحنسيّ في النباتات البوغية.

صبغيٌّ من المحتمل حدوثه نتيجة انتشار عملية تغاير الكروماتين وتبدأ عنده نقطة الكسر.

2217 sporocyst

كيسة الأبواغ

sporocyste

كيسة تحتوى أبواغا أو خلايا توالدية.

2223 stabilizing selection

التخاب مثبت

توازن مستقر

sélection stabilisante

هو ذلك الانتخاب الذي يفضل الإكثار المنتظم للتراكيب

الدرائية التي تنتج التغيرات المظهرية المثلي.

2218 sporogenesis

تكون الأبواغ

sporogenèse

تكون أو توالد الأبواغ.

2224 stable equilibrium équilibre stable

حالة توازن الألبلات في موضع جيئي معين، نسود إليه

المحموعة بعد تعرض استقرارها لاضطراب وقتيّ.

2225 stacking

ئكئس

2219 sporophore

حاملة الأبواغ

sporophore

حزء من الكائن الذي تُحمل الأبواغ عليه.

entassement

1-رصف مسطح لقواعد نيتروجينية مسطحة في الدنا ثنائيّ اللولب. 2-تجمع حزينات الملون على الرنا يولد

تبدلا لونيا فيه.

## 2226 staggered cuts

2227 stalk; peduncle

2232 stasipatric speciation

spéciation stasipatrique

تنوع مُواتم

coupures vacillantes

قطع خيطي لدنا المزدوج في موقعين مختلفين قريبين من بعضهما، كما تحدثه عدة نوكلييزات حصرية داخلية،

وتكون نمايات القطع عادة لزحة.

قِطَع مترنحة

سُويْقة، سُويق

2233 stem cell

خلية جذعية

منطقة حفرافية معينة.

pédicule; pédoncule

1- ساق يحمل زهرة منفردة. 2- ليف كروماتيني رفيع
 يربط التوابع بأذرع الصبغي، وهو عادة ما يكون في موقع
 الدنا الريباسي.

-----

إحدى الخلايا الجسدية النشطة الانقسام الفتيليّ تعرض عن الخلايا التي تفقدها الكائنات أثناء حياتما.

تنوع ينتج عن انتشار إعادة توزيع صبغيّ مفضل يولد

زيجوتات متماثلة ومتميزة في موايمتها للأنواع السلفية في

2228 stamen

سداة

étamine

العضو الذكريّ في الزهرة الحامل للطلع في النباتات كاسيات البذور، يتكون من المأبر وفيه اللقاح والخيط الحامل للمأبر. 2234 stem structure

cellule souche

بنية جذعية

مستقبلة الستيرويد

structure en tige

القسيمة المتزاوجة القواعد في خيط الرنا الفردانيّ أو في دبوس الشعر في الدنا.

2229 standard deviation

انحراف معياريّ، انحراف قياسيّ

écart type

الجذر التربيعيّ للانحراف أو التباين، أي الجذر التربيعيّ لمتوسط مربعات الانحرافات عن المتوسط الحسابيّ. 2235 **steroid receptor** 

récepteur de stéroïde

بروتين سيتوبلازمي مستقبل يمكنه أن يرتبط مع هرمون ستيرويدي معين، فيتحرك هذا المركب الهرموني الستيرويدي إلى داخل النواة ليرتبط مع موضع دنا لينظم وظيفة المورث فيه.

2230 standard error

خطأ معياريّ، خطأ

قياسي

erreur type

مقياس الاختلاف في متوسطات العشيرة، ويستعمل للإشارة إلى مدى تمثيل العينات للعشائر المأخوذة منها. viscosité

2236 stickness

أحد الشواذ الصبغوية التي تشاهد في خلايا الأورام وتؤدي إلى تراكم الصبغيات في الطور التالي من الانقسام، وقد تولد حسورا تمتد بين أقطاب المغزل الفتيليّ، وبذا تمنع الصبغيات من الترزيع وتؤدي إلى شذوذ في ترزيعها.

2231 start point

نقطة اليدء

point de commencement

زوج قاعديّ في الدنا يقابل أول نوويدة تفرس في نسخة الرنا الأولية التي ينسخها وليمهريز الرنا.

2237 **stigma** 

فيسم

لز و جة

stigmate

الحزء العلويّ من مدقة الزهرة ويكون قائما على قلم، وهو الذي يستقبل حبوب اللقاح وتنبت عليه حبوب الطلع المناسبة. 2238 stopcodon

رامزة موقفة

2244 structural heterozygosity

حالة خلطية التركيب

codon non-sens; codon stop

رامزة مكونة من ثلاث نرويدات في حزيء رنا الرسول تشر إلى إلهاء ترجمته للسلسلة اليرونينية.

hétérozygosité structurelle

الحالة الخلطية وراثيا بالنسبة لتغيرات تركيبية صبغية.

2239 strand displacement

إزاحة السلسلة

كتاب أنساب الخيل

déplacement du filament

آلية تكررية تستعملها بعض الفيروسات بإزاحتها أحد عيرط الدنا عند تكوين خيوط جديدة. studbook

2245 studbook

2246 **style** 

style

قلم اليسم

2240 streptolydigins

متربتو ليديجين

متربتوا

streptolydigines

بحموعة من المضادات الجيوية التي تمنع الاستطالة التنسخية عند ارتباطها بالوحدة الثانوية لبوليميريز الدنا، وبذلك تمنع نمو البكتيريا. LI)

اسطوانة رفيعة من نسيج ينمو من قمة المبيض وينمو خلالها

أنبوب اللقاح.

2241 stringent response

استجابة شديدة

réponse extrême

توقف البكتيريا عن تكوين الرنا الناقل والريباسات نظرا لسوء ظروف النمو. 2247 sublethal gene

مورّث دون الميت

مبغیً بقُسیم دون

المركزي

gène sublétal

2248 submetacentric chromosome

chromosome

submétacentrique

مورث يقلل من حيوية الأفراد الحاملين له، ويسبب وفاة 50% منهم قبل سن البلوغ.

2242 structural chromosomal change

structurel

2243 structural gene

تغيير بنية الصبغي

change changement chromosomal

أيّ تغيير في تركيب صبغيّ واحد أو أكثر يشمل النقص والانقلاب والتكرار والانتقال والاقتضاب والنحول المرضعيّ.

2249 sub-race

تحت السلالة، صنف

تصبح أذرعه غير متساوية.

مورَّث بنیوی

رت بنيوي

gène structurel; gène de structure

سياق دنا يرمز إلى رنا أو بروتين. والمورثات المنظمة هي مورثات بنيوية تتحكم نتاجاتها في تعبير المورثات الأخرى. sous-race; variété

رتبة معينة لتحديد مدى التباين تحت مستوى السلالة.

صبغيّ فسيمه المركزيّ منحرف عن الوسط قليلا، ولذلك

2250 sub-species

تحت النوع، نويع

sous-espèce

وحدة تقسيمية عددة تأبي مباشرة تحت مستوى النوع وفوق مستوى الصنف.

2251 substitutional load

عبء الاستبدال

charge de substitution

آثار الموت الحبينيّ في الجماعة نتيجة تبديل أليل بآخر خملال النغير التطوريّ.

2252 substrate

ركيزة

substrat

المركب الخاص الذي يعمل عليه الإنزيم.

2253 subtelocentric

قُسيم دون الطرقي

subtélocentrique

صبغيّ يتموضع تُسيمه المركزيّ في ثلثه الطربّ.

2254 subvital mutation

طفرة غبر حيوية

mutation subvitale

طفرة ذات حيوية منخفضة بدرجة كبيرة، ولكن لها فرصة أكثر من 10% للبقاء حية حتى بلوغ طور النضج.

2255 sulfur mustard

خردل كبريق

moutarde soufrée

أرل مطفر كبميائيّ تم اكتشافه.

2256 super gene

مورّث فائق، مورّث

کبیر

super-gène

بحموعة من المورثات المترابطة المتماسكة معا والتي توجد في صبغي ما وتورث كوحدة واحدة؛ أي أنما محمية من التعابر.

2257 super helix

حلزون معقد، لولب

معقد

super-hélice

حمض نوويّ حازريّ مزدوج يكون هو نفسه متلولب في شكل حازون.

2258 super repression

كظم مُفرط

super-répression

حالة عدم حث المورث التي تنتج عن عيب في موقع المشغل فلا يتمكن البروتين الكاظم من الارتباط به.

2259 super species

نوع کبیر

super-espèce

بحموعة منحدرة من أصل واحد، تتكون من أنواع تحتل مناطق حغرافية مختلفة والتي تكون أكثر تميزا من أن تشمل نوعا واحدا مفرداً.

2260 super suppressor

كابت مُقرط

super-suppresseur

طفرة يمكنها كبت تعبير أليلات معينة لطفرات على مواقع صيغية مختلفة.

2261 supercoiling

التفاف خارق للولب

الدنا

super-enroulement

حزىء دنا خلقي يكرن ملتفا حرل نفسه.

2262 supplementary genes

مورثات متتامة

2268 survival value ليمة البقاء

gènes supplémentaires

زوجان من المورثات المستقلة يتفاعلان بطريقة يولد فيها المورث السائد تأثيره حتى عند غياب المورث الثاني، أما الأخير فيقتضى حضور الأول كي يظهر تأثيره. valeur de survie درجة تأثير نمط حيني معين في تحفيز قدرة الكانن على إنتاج أنسال للمجتمعات التالية.

2263 suppression کئت 2269 switch gene موراث مُحَول

suppression

gène déviateur

استعادة وظيفة حينية مفقودة أو زائفة.

مورث يسبب تحول نمط تكامل الشكل الظاهري إلى نمط تطوريٌ آخر.

2264 suppressor genes

مورثات كيت

gènes suppresseurs

مورثات لها القدرة على عكس التأثير المظهري الأنواع عتلفة من الطفرات في مورثات أعرى.

2270 switching sites مواقع التحول sites de déviation

> مواضع الانفصام التي تتحد عندها الشدف الجينية عند إعادة ترتيب المورث.

2265 suppressor tRNA رنا ناقل كابت

ARNt suppresseur

رنا ناقل يكبت الرامزة الإنمائية ف رنا الرسول.

2271 symblesiomorphic مقة شكلة أصلة character caractère

symblesiomorphique

صفة شكلية أصلية يشترك فيها نوعان من الكائنات أو

2266 suppressor-طفرة معززة الكبت enhancing mutation

mutation augmentant l'activité du suppresseur

> تغييرات حينية تعزز من نشاط الكوابت الحساسة وغير الحساسة للحرارة.

مفة شكلية مُولَّدة 2272 synapomorphic character caractère synapomorphique

> صفة شكلية مشتقة من صفة أصيلة يشترك فيها نوعان من الكائنات أو أكثر.

> > تقارن

2267 supprossor mutation طفرة الكبت

> mutation du suppresseur طفرة الكابت بين المورثات التي تتمكن من أن ترمز إلى رنا ناقل شاذ، وتتمكن مقابل الرامزة فيه من أن تقرأ الرامز الطافر وكأنه رامز سويّ.

2273 synapsis; pairing

synapsis; appariement

تزاوج الصبغيات المتماثلة الذكرية والأنثوية وتشابك نقاطهما المتقابلة أثناء الدور التشابكيّ من الطور الأول من الانقسام الاختزالي. 2274 synaptonemai complex

معقد تشابكي خيطي

complexe synaptonemal

شريط ثلاثي الأقسام مكون من عناصر كثيفة متوازية تحيط بمعقد مركزي وتوضع في المحاور الرئيسية للصبغيات المتماثلة التثخنات الثنائية، ويحتوي المعقد المركزي على حهاز خيوط بروتينية متشابكة ومرتبة باتجاه عمودي على العناصر المحيطة به،

2275 syndesis

تشابُك

syndèse

تشابك الصبغيات المتماثلة أثناء الانقسام الاختزاليّ.

2276 synecology

عِلْم بيتة الجماعات النباتية

synécologie

دراسة تركيب وتطور أساليب توزيع الجماعات النباتية.

2277 synergid

متآزرة

synergide

إحدى الخليتين الفردانيتين الواقعتين على حانبي البويضة في كيس البويضة واللتين تقومان بتغذيتها.

2278 synezesis

لجمع تشابكي

synézèse

تجمع الصبغيات على شكل عقدة كثيفة متشابكة تلتصق بإحدى حهات النواة، ويحدث ذلك في الدور الخيطيّ للانقسام في الخلايا البوغية الصغيرة.

2279 syngamy

الدماج

syngamie

اتحاد نوی مشیحین بعد التلقیح لتولید نواة الزیجوت.

2280 syngenic

متماثل جينيا، مُسالج

syngénique

كائنات تتشابه حينيا كتماثل التوائم أو الذريات المنسلة تنسيلا نقيا.

2281 syntenic genes

مورثات متزاملة

gènes synténiques

حينات يعتقد بأنما تتموضع بنفس الصبغيّ لأنما تتشابه في سلوكها عند تمحين الحلايا الجسدية التي تحتويها.

2282 syntenic test

اختبار التزامل

test synténique

اختبار لمعرفة وجود المورثات على صبغيّ واحد أو على صبغيات متفرقة.

2283 synthetase

سینشیز، اِنزیم مرکب

synthétase

إنزيم يحفز تركيب الجزيئات من مكمنين مع تحلل ثلاثيً فوسفات الإدينوزين أو بعض النكليوزيدات ثلاثية الفوسفات.

2284 synthetic breed

سكلالة اصطناعية

race synthétique

2285 synthetic lethal

مُميت مولَّد

létal synthétique

صبغي مميت يتولد عند تعابر الصبغيات.

2286 synthetic linkers

وابطات تخليقية

connecteurs synthétiques

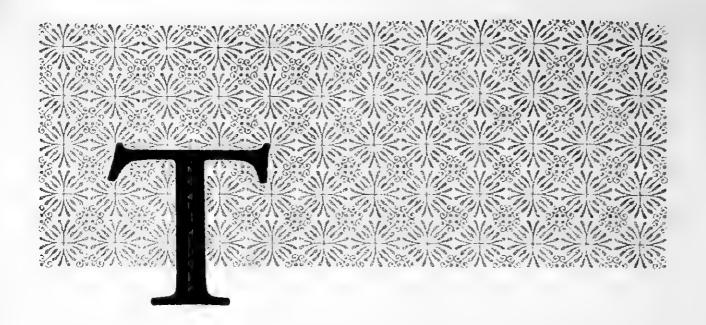
شدفات دنا مزدوجة الخيوط قصيرة وعنلقة كيميائيا، وتحتري مواضع نوكلييز حصريّ داخليّ واحد أو أكثر.

2287 synthetic polyribonucleotides

عديد النوكليوتيدات

polyribonucléotides synthétiques

حزيئات رنا تركب إنزيمياً أو كيميائيا وبدون مرصاف.



2288 tailoring

تشكيل

couture

تحوير رنا بالتقصير أو الإطالة أو إضافة مجموعة مثيل.

2289 tandem duplication

تضاعف ترادني

duplication par tandem

زيغ تتموضع فيه شدفتان صبغيتان متشابمتان إحداهما خلف الأخرى ويكون ترتيب المورثات فيهما متشابما تماما.

2290 tandem fusion

اندماج ترادق

fusion par tandem

اندماج مِبْغِينَ طرفي القُسيم المركزيّ عند أهايتهما مع فقدان أحد القسيمين المركزيين فيتولد صبغيّ طرفي القسيم له ضعف طوله الطبيعيّ. 2291 **T-DNA** 

**ADNt** 

بحموعة من سبعة مورثات (تسمى مجموع الدنا المنقولة) وهي تابعة للبلازميدة (Ti) التي تتحد مع الدنا النووي للنبات العائل عند تحريض الورم، ويوحد هذا الدنا دائما في الخلايا العقصية للتاج في النباتات.

2292 telomer

قُسيم طرق

دنا ناقل

télomère

النهاية الطرفية للصبغيّ.

2293 telophase

طور التهائي، طور أمائي

télophase

المرحلة النهائية للانقسام الميوزيّ أو الميتوزيّ التي تتشكل فيها من حديد نواة حول الصبغيات، وتنقك الصبغيات التي كانت ملتفة وتعود إلى مظهرها الخيطيّ الممطوط. 2294 TEM (triethylene melanin)

ميلانين ثلاثي الإيثلين

ТЕРА

2300 TEPA

Ų

MTE (mélanine triéthylène)

مطفر أزيريدييّ.

أزيريدين مطفر.

2295 temperate phage

عاثية معتدلة

2301 terminal chiasmata

تصالبات طرفية

phage tempéré

chiasmas terminaux

ترابط نحايات أذرع الصبغيات المتماثلة التي تتولد عند نماية

الانتصاف

2296 temperature sensitive mutation

طفرة حساسة للحرارة

2302 terminal deletion

حذف طرق

mutation sensible à la température

emperature . طفرة حينية تولد نتاجا يعمل بصورة طبيعية في درجات

حرارة معينة، ولا يكون مستقرا في درجات حرارة أعلى

من ذلك.

délétion terminale

فقلان شدفة صبغية من لحاية الصبغيّ

2297 template

قالب، مِرْمناف

2303 terminal fusion

اندماج طرفي

فَيْض طرفي

moule

يستعمل كأساس لبناء حزيء حديد في حال بناء الرنا أو

في حال تضاعف الدنا.

fusion terminale

اتحاد نوى خليتين بيضيتين غير ملقحتين ومن نفس الخلية

البيضية الثانوية لإعادة الضعفانية إلى فرد تولد عذريا.

2298 template switching

تحول القالب

2304 terminal redundancy redondance terminale

صيغي يحتوى طرفاه النكليوتيد نفسه أو تسلسل مورثات.

changement du moule

تفاعل غريب للأشريكية القولونية يترافق أحيانا مع انزياح أحد الخيوط، وينتقل فيه بوليميريز الدنا من خيط المرصاف

الأصليّ إلى الخيط المزاح.

إنزيم (ال...) اغول template transferase إنزيم (ال...)

الطرق

transférase du moule

الإنزيم الوحيد الذي يبني الدنا من غير الحاحة إلى قالب، فهو يضيف أيّ نكليوتيدة إلى أيّ طرف حر من 'OH-

3 للحزيفات.

ترانزفيريز طرق 📉 terminal transferase

transférase terminale

إنزيم ناقل للنوويدات لا يحتاج إلى مرصاف يعمل على إضافة ذنب من مكثور متماثل إلى نحايات الدنا.

## 2306 terminalization

رامزة إتماء

عوامل إتماء

testeur

2312 tester

terminalisation

زيحان خيوط التشابك للأطراف أثناء الانقسام الاختزالي لتسهيل عملية انفصال الصبغيات المماثلة.

الأب المشترك المنتج لحبوب اللقاح في تلقيح عام.

2307 terminatin codon; nonsense codon

> codon de terminaison; codon stop

> > رامزة تُنهى تكوين عديد الببتيد بإيقاف الترجمة.

2313 tester strain

ذُرِّية الاختبار

lignée test

ذرية متماثلة الزيجوت العديد الأليلات المتنحية معروف نمطها الجبئ، ولذلك فإنما توفر الزوج المناسب في التهجين الاختباري.

2308 termination factors

facteurs de terminaison بروتين يلزم لتحرير سلسلة عديد ببتيدات حديدة من رنا الناقل. 2314 tetra allelic

وباعي الأليلات

زيغ صبغي رباعي 🗶

tétra allélique

عديد الصيغ الصبغية الذي يحتوى أربعة أليلات مختلفة في موضع واحد معين.

2309 terminator sequence

تسلسل إنماء

séquence stop

يعطى الإشارة لإيقاف الانتساخ ببوليميريز الرنا ويوقف تكون رنا الرسول، وهو يختلف عن رامزة الإيقاف التي تعطى الإشارة لإيقاف الترجمة وتنهى تكون سلسلة عديد الببتيد. 2315 **tetra** X (chromosomal...)

tétra x chromosomale

زيغ صبغي فيه أربعة صبغيات X في الأنثى أو أربعة XY ن الذكر.

2310 tertiary base pars

أزواج قاعدية ثلاثية

paires de base tertiaires

الأزواج القاعدية التسعة في حزيء رنا الناقل المسؤولة عن إنشائه الثلاثي الأبعاد. 2316 tetrad; quartet

tétrade; quartet

الصبغيات المزدوحة في الانقسام الاختزاليُّ بعد أن يتضاعف كل صبغي، ويظهر زوج الصبغيات في صورة رباعية

أغاط عزل الرباعيات

رباعية

الخيوط.

2311 test cross

تلقيح اختباري

croisement test; test cross

تلقيح بين فرد من نمط وراثيّ غير معروف وفرد منماثل اللاقحة لمورثات متنحية محل الاختبار. 2317 tetrad segregation types

types de ségrégation des

2318 tetramer

رباعيات القسيمات

tétramère

بنية تتولد من اتحاد أربع وحدات ثانوية، فإذا كانت الوحدات متشاعمة سميت البنية المولدة رباعية القسيمات المتماثلة، وإن لم تكن كذلك سميت البنية المولدة رباعية القسيمات المتباينة.

2319 tetramine

أمين رباعي

tétramine

أزيريدين مطفر.

2320 tetraploid

رباعي

tétraploide

فرد يحتوي على أربعة طواقم من الصبغيات.

2321 tetrasomic

وباعية الصبغيات

tétrasomique

خلية أو فرد يحتوي على أربعة صبغيات متناظرة.

2322 thelytoky

توالد عُذري أنثوي

thélytoque

توالد عذري حيث تولد البيوض غير المعصبة إناثا فقط، وتكون البيوض المولدة بهذه الطريقة ضعفانية، ولذلك تتشابه أنسالها مع أمهاتها جينيا.

2323 thermal denaturalization profile

صيغة التمسخ الحراري

profil de dénaturalisation thermale

صيغة مُنحن يبين درحة تفكك الخيوط النووية الضعفانية في وقت محدد مع دالة درحة الحرارة. 2324 theta structure

ہنیة تیتا

structure thêta

عين تكررية في وحدة تُكُرُونُ دائرية.

2325 three point cross

تزاوج النقط الثلاث

تمجين على طابقين

croisement des trois points

سلسلة من التصالبات تستهدف تعيين ترتيب ثلاثة مورثات لا أليلية مرتبطة على صبغيّ واحد، يتم ذلك على أساس سلوكها التعابريّ.

2326 three-way terminal crossbreeding

croisement à double étage

2327 threshold effect hypothesis

فرضية التأثير العتبوي

hypothèse de l'effet seuil

ننص على أن بعض الصفات التي تتحكم فيها المورثات لا تطور إلا إذا زادت التأثيرات التراكمية للأليلات المساهمة عن قيمة حرحة.

2328 throughbred

جواد أصيل

pur sang

2329 thymidine

ئاعيدين

thymidine

النكليوزيد المحتوية على الثايمين.

2330 thymine (T)

لامين

topo-isomérase

2335 topo-isomerase

طوبو–إيزوميريز

thymine (T)

القاعدة النيتروجينية البيرميدينية التي تتحد مع الأدنين في مركب الدنا فقط. opo-isomerase

إنزيم يقلب طوبوغرافية زميرات الدنا بتغيير رقم الارتباطات في الدنا الضعفانيّة الدائرية، وهناك نوعان منه فالطوبوإزوميريز، الأول يزيل اللقات المفرطة في حزيء الدنا ويرخيه بقطع أحد خيطيه وغلقه، بينما الطربوإزوميريز الثاني بقطع خيطي حزيء الدنا.

2331 thymine dimer

ثايمين مثنوي

2336 topological isomers

رامزة طوبولوجية

dimère de thymine

حزينا ثايمين متحاوران على خيط دنا فردانٌ واحد ومتصلان ببعضهما، ويتكون هذا الاتحاد عند تعرض الدنا للأشعة فوق البنفسجية. ويمنع الثايمين المثنويّ تكرر الدنا.

isomères topologiques

حزينات دنا متشابمة ماعدا اختلافها في عدد مراث ارتباطاتها.

2332 Ti plasmid

بلازمید محرض الورم، بلازمید Ti

2337 totipotency

كُنُون شامل

plasmid Ti

بلازميد محرض الورم يوحد في البكتيرية المسببة لمرض العفص الأكيلي في النباتات ذوات الفلقتين، ويستعمل هذا المبلازميد كناقل في الهندسة الوراثية في النباتات.

totipotence

قابلية الحلية الحية لاستعادة تمايزها إلى المرحلة اللاحقة والانقسام والتمايز وتكوين كائن كامل.

2333 tiseilius apparatus

جهاز تسيليوس

appareil de tiselius

حهاز يستعمل للرحلان الكهربائي.

2338 traction fibre

ليف الجر

fibre de traction

أحد الألياف التي تربط القسيمات المركزية للصبغيات المعتلفة بأحد المريكزين.

2334 tm

درجة حرارة التفارق

تسلسل تابعي

tm

درجة الحرارة التي تتفارق عندها جزيئات الحمض النوويّ مزدوج الخيوط، تفارقا انتصافيا إلى جزيئات وحيدة الخيوط، وتسمى أحيانا درجة انصهار النظام. 2339 trailer sequence séquence queue

سياق غير مترجم عند النهاية '3 للرنا الرسول، يعقب إشارة الانتهاء، ولا يشمل الذنب عديد الأدينين.

2340 trans configuration

تعاكس المورثات

configuration trans

حالة وحود طفرتين في أليلين منفصلين على صبغيين مختلفين. 2341 transcribed spacer

مرسع منتسخ

unité de transcription

2347 transcription unit

وحدة النسخ

عنصر منقول

espaceur transcrit

حزء من منتسخ من وحدة الرنا الريباسيّ الأولية التي تممل أثناء تكوين الرنا الرياسية الوظيفية الناضحة,

شدفة الدنا المتموضعة بين موضعي بداية الانتساخ ونمايته والذي يتم بواسطة بوليميريز الرناء ومن المكن أن تحتوي

هذه الوحدة على أكثر من جين واحد.

2342 transcriptase

إنزيم ترانسكريبتيز

élément transporté

2348 transduced element

الشدفة الصبغرية التي تنقل في عملية النقل.

transcriptase

إنزع بوليميريز رنا يعتمد على دنا

2349 transduction

نقل محدود للمادة

الوراثية، تنبيغ

2343 transcriptase site interaction

موقع تفاعل إنزيم تر انسكر يبتيز

site d'action de la transcriptase

منطقة في المحفز يبدو أنما تحتوى على تسلسل القواعد الذي بتعرف عليه إنزيم ترانسكرييتيز لبدء النسخر

2344 transcription

ئشخ

transcription

بناء جزىء رنا مكمل لقالب من الدنا.

transduction

نقل مورثات من خلية بكتيرية إلى أخرى بواسطة ناقل مثل النيروسات. ويمكن أن يتم نقل أيّ مورث بكتيريّ، وفي هذه الحالة يسمى نقلا محدودا عاماً، أو يتم نقل مورثات عدودة بواسطة ناقل محدد وهذا يسمى النقل المحدود.

2350 transfection

غُرس تحويلي

transfection

غرس دنا أحني في خلايا حقيقيات النواة المزروعة بتعريضها إلى دنا عارٍ.

2345 transcription silent DNA

دنا عديم النسخ

ADN non transcrit

دنا لا ينسخ ذو فعالية غير معروفة من ذلك الذي يسبق أنواع ريبوسومية وجينات للهستونات. 2351 transfer RNA; tRNA

رنا ناقل

ARN de transfert; ARNt

جزيء رنا ينقل حمضاً أمينيا إلى سلسلة عديدة ببتيدات نامية أثناء الترجمة.

2346 transcription terminator

مُنهى عملية النسخ

terminateur de transcription

مورث دنا ينهى سلسلة النسخ.

2352 transferase

إنزيم ترانز فيريز

transférase

الإنزيم الذي يحفز نقل محموعات فعالة بين حزيء مانح وآخر مستقبِل. 2353 transformants

مُحَوِّرات

2359 transient polymorphism

تعدد أشكال العابر

transformants

خلايا تظهر استمالة موروثة بعد تعرضها لعامل محول وبعد إدخال دنا بلازميد إليها. polymorphisme transitoire

تعدد أشكال إحدى المحموعات أثناء الفترة التي تستبدل فيها الأليلات بأخريات من نوع متفوق.

2354 transformation of bacteria

تُحَوِّر بكتيريّ

مائِل transition

تُحَوِّل، استبدال مُماثِل

transformation des bactéries

تغيير وراثيّ في خلية بكتيرية نتيجة دخول جزيفات غريبة من الدنا داخل بحين الخلية وعمل اتحادات معها. transition

تطفر يحدث فيه استبدال بيورين ما بآخر أو بيريميدين ما بآخر أو زوج قواعد بآخر يحتفظ بتوجيه البورين والبيريميدين.

2355 transgenic

مُحَوَّر ورَاثيًا

2361 translation

ترجة

transgénique

صفة الكائنات التي تحمل حزيئات دنا غريبة أدخلت إلى خلاياها التكاثرية (الجنسية). traduction

عملية قراءة الشفرة الموجودة في متوالية النكليوتيدات الموجودة في الرنا إلى متوالية من أحماض أمينية لتكوين البروتين.

2356 transgenosis

إحداث التحور

2362 translational amplification تضخيم الترجمة

transgenèse

نقل مورثات من أحد الكائنات إلى نوع بعيد الاختلاف حيث يعبر عنها. amplification de traduction

تكوين كبير من عديد الببتيد، بإطالة مدة حياة حزي، الرنا الرسول الخاص به.

2357 transgressive variation اختلاف مُقاير

2363 translational control

تحكم بالترجمة

variation transgressive

ذرية لها أنماط ظاهرية مغايرة لأنماط والديها، ويعزى ذلك إلى عزل عديد المورثات. contrôle de traduction

تنظيم تعبير المورث بتحديد السرعة التي تترجم 14 رسالة الرنا المورث.

2358 transient diploid

ضعفانيَّ عابر

ترنسلوكيز 2364 translocase

diploïde transitoire

مرحلة قصيرة في دورة حياة فطر أو طحلب فرداني يتم خلالها الانقسام الاختزالي. translocase

بروتين يكون مركبا مع ثلاثيّ فوسفات الغوانوزين والريباسة، ويساعد في انتقال حزيء الرنا الناقل. 2365 translocation

انتقال

نظير.

2371 transposase

لرائزبوزاز

transposase

إنزيم يحفز غرز النقلون.

متلازمة داوُن الانتقالية syndorme

syndrome de déplacement de Down

translocation; déplacement

متلازمة عائلية يسببها وجود ثلاث نسخ من الصبغيّ 21، إثنان منهما منفصلان والثالث زائغ إلى صبغيّ آخر وعادة على الصبغيّ 14.

انتقال قطعة من صبغيّ ما والتحامها بصبغيّ أحر غير

2367 translocation زيجرت انتقاليً متباين heterozygote

hétérozygote de translocation مقایضة متبادلة لشدفتین غیر متماثلتین بین زوج صبغریین

متماثلین (واحد من کل زوج) فی کائن أو علیة، وبذلك یصبح کل زوج صبغوی محتویا علی شدفات متماثلة وغیر متماثلة.

2368 translocation mapping

cartographie par translocation

عمل محريطة حينية باستعمال آلية انتقال المورثات من الآباء إلى الأبناء.

2369 transmission genetics

وراثيات النقل

تخطيط انتقالي

génétique de transmission

فرع علم الوراثيات الذي يدرس آلية انتقال المورثات من الآباء إلى الأبناء.

2370 transposable elements

عناصر لقُولة

éléments transposables

صنف من أسيقة الدنا يمكنها الانتقال من موضع لأخر على نفس الصبغيّ أو إلى صبغيّ متمم. 2372 transposition

لخوال موضعي

transposition

تنقل المورثات من موقع لآخر على نفس الصبغيّ.

2373 transposon

ترانسبوزون، ئقُلُون

transposon

أسيقة من حمض نووي (دنا) يمكن إدخاله عشوائيا في البلازميد أو صبغي البكتيريا بشكل مستقل لنظام التضاعف في علايا المضيف.

أثر العبور المقابل dransvection effect

effet de transvection

مقدرة المورث في التأثير على فعالية أليل في صبغيّ مماثل مقابل عندما يتشابك الصبغيان المتماثلان.

2375 transversion

استبدال متغاير.

transversion

طفرة يحدث فيها استبدال بيورين ببرميدين أو العكس في الدنا أو الرنا.

2376 triallelic

נענג וענגער

triallélique

وجود ثلاثة أليلات مختلفة في موضع معين في متعدد الصيغة الصبغية. 2377 trihybrid cross

هجين ثلاثي الحِلال

2383 triplex

triplex

ثلاثي

croisement trihybride

تزاوج يشمل المتلافات في ثلاثة مراضع حينية، إذ إن الوالدين هما ثلاثيا التباين الزيجوتي.

2384 triploid

اللاثئ الميغة الصبغية

2378 trimer

مَثْلُوث، ترايمر

triploïde

علية أو فرد يحتوي على ثلاث ميينغ صبغية.

trimère

ناتج اتحاد ثلاث مونوميرات.

2385 trisomic

ثلاثي الصبغي

2379 trioecy

ثلاثية المسكن

trisomique

خلية أو فرد يحتوي على ثلاث صبغيات متشاكة.

trioecie

وحود الأزهار الذكرية والأنثوية والخنثوية على نباتات منفصلة في النوع الواحد.

2386 tritium

تريتيوم

2380 triple X (chromosomal...)

زيغ صبغيّ ثلاثيّ 🗶

triple x chromosomal

زيغ صبغيّ فيه ثلاثة صبغيات X في الأنثى أو ثلاثة صبغيات XY في الذكر.

tritium

النظير المشع للهيدروجين.

2381 triplet

ثلاثية

triplet

وحدة مكونة من ثلاث قواعد متتالية في الدنا أو الرنا ترمز إلى حمض أمينيّ معين. 2387 trivalent

ثلاثي التكافق

trivalent

اتحاد ثلاثة صبغيات متماثلة عادة في الانقسام الاختزاليّ عند متعدد الصبغيات.

2382 triplet code

راموز ثلاثي

code triplet

راموز في الدنا مكون من ثلاث نوويدات متتالية ترمز إلى حمض أمينيّ معين. 2388 T-RNA genes

مورثات الرنا النافل

gènes d'ARNt

المورثات التي تتنسخ إنى رنا ناقل ويوحد أغلبها بنسخ عديدة. 2389 T-RNA isoacceptor

رنا ناقل متماثل التقبل

ARNt isoaccepteur

رنا ناقل يتقبل نفس الحمض الأميني، ولكن يختلف نسقه الأولى الذي يوجد في مقابل الرامزة في أحد جزيئاتها أو في مواقع أخرى منها أو كليهما.

2390 T-RNA synthetase recognition site

موقع تعرف سنثيتيز رئا الناقل

site de reconnaissance de l'ARN synthétase

> المرقع في حزيء الرنا الناقل الذي يرتبط مع سنثيتيز الأمينوأستيل.

2391 tube nucleus

نواة الأنبوب

noyau tubulaire

النواة الإنباتية التي تتلبد في أنبوب الطلع النامي.

2392 tubulin

توبولين

tubuline

المكون البروتينيّ الرئيسيّ للأنيبيبات والمكون من وحدات ألفا وبيتا الثانويتين.

2393 twin

توأم

jumeau

2394 twin spots

مواقع التوأم

points jumeaux

لطخات نسيحية زوحية مختلفة حينيا الواحدة عن الأخرى وعن النسيج الذي توجد فيه، وتنولد بطريقة التعابر الفتيليّ لأفراد لهم نمط حينيّ متباين الزيجوتات خلال مراحل تطور الكائن.

2395 twisting number

عدد الفتلات

nombre de tortillons

عدد الأزواج القاعدية في حزيء الدنا الثنائيّ مقسوما على عدد القراعد التي توجد في الدورة الواحدة للولب الدنا.

2396 two fold rotational تناظُر دورانيَّ مضاعف symmetry

symétrie rotatoire double

الوضع الذي يكون فيه لخيطي الدنا الضعفاني تفس السياق القاعديّ عند قراءهما بنفس القطبية.

2397 two genes-one polypeptide chain

سلسلة عديدة

البينيدات ثنائية الجينات

deux gènes-une chaîne polypeptidique

مساهمة أكثر من حين واحد في الرمز لسلسلة عديدة البيندات كما يحصل عند نتاج الغلربولين المناعي.

2398 two point cross

ةجين نناتي الخلال

croisement à deux points

تجربة حينية تأشبية تشمل حينين مرتبطين.

2399 two strand double exchange

تبادل ثنائيّ بين السلسلتين

double échange entre deux filaments

تبادل شدنتين حينيتين بين خيطي الصبغي الضعفاني . وانقلائهما.

2400 TYC loop

غررة "TYC"

boucle TYC

عروة دبوس الشعر القريبة من النهاية <sup>1</sup>3 في حزيء رنا الناقل والتي تحتوي القاعدة المحورة اليوريدين الكاذب. 2401 type of birth

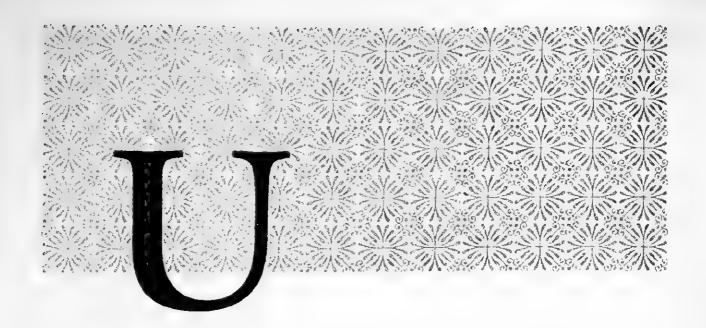
نمط الميلاد

mode de naissance

2402 type of rearing

غط التربية

mode d'élevage



2403 **U1 RNA** 

رنا "ير 1"

2407 under dominance

حالة يُظهر فبها مُتباينو الزيجوت صفات أقل من تلك التي

يُظهرها متماثلو الزيجوت كالحيوية والخصوبة.

قلة السيادة

ARN U1

حزيء رنا يبلغ طوله (165) نكليوتيدا، وهو أحد المكونات الأساسية للبروتين الريبو-نرويّ الصغير في علايا الثدييات. ويوجد حوالي مليون من هذه الجسيمات في النواة الواحدة للخلية.

2408 under replicated

sous dominance

متدبى التضاعف

2404 ubiquitous RNA

رنا كليّ الوجود

sous réplication

جزء من طاقم صبغي ما لم يعاني تكبيرا.

ARN ubiquiste

رنا نوويّ صغير يوجد بين مركبات الرنا غير المتجانس، ولكنه غير مستمد من ربط دخلونات النسخ الأولية ويلعب دورا في إفراز البروتينات.

2409 under winding

over

التفاف عكسيّ، حل

الحلزنة

2405 unbalanced gametes

أمشاج غير متوازنة

sous enroulement

التفاف حزيء الدنا باتجاه يساري (أي بعكس اتحاه اللولب الثنائي).

gamètes non équilibrés

2410 unequal crossing

غبور غير مُتساوِ

حل التفاف جزيء دنا

crossing-over inégal

عندما يتعابر أحد الكروماتيدات مع نسخة من شدفة متضاعفة والكروماتيد الثاني يتعابر مع ثلاث نسخ منها.

déboulonnement de la molécule d'ADN

2406 uncoiling of DNA

molecule

2411 unidirectional replication

تكرر أحادي الاتجاه

réplication unidirectionnelle

تحرك إحدى شوكات التكرر باتحاه واحد.

2412 uninducible mutants

طوافر لا تُحَرَّض

mutants non inducibles

طوافر لا يمكن تحريضها.

2413 unineme hypothesis

فرضية أحادية الخيط

hypothèse d'uninème

تنص على أن الكروماتيد حديث التكون يحتوي على دنا مزدوج واحد فقط ويمتد من أحد لهايتيه حتى لهايته الأعرى.

2414 uniovular

أحاديّ البيضة، أحاديّ

الزيجوت

uniovulaire

2415 unique DNA

دنا فريد

**ADN** unique

أسيقة من دنا توجد منها نسخة واحدة فقط من الصيغة الصبغية.

2416 unisexual flower

زهرة وحيدة الجنس

fleur unisexuelle

زهرة تحتوي سداة أو كربلة فقط، والنبات الواحد يمكنه أن يحمل أياً من النوعين أو كليهما معا. 2417 univalent

أحاديّ التكافؤ، وحدة

صبغية أحادية

univalent

صبغيّ مفرد يشاهد أثناء الانقسام الفتيليّ في نفس الوقت، ولا يشاهد زوج تشابكيّ لأحاديّ التكافو ومثال على ذلك الصبغيّ الجنسيّ للذكر XY.

2418 universal code theory

نظرية الشفرة العامة

théorie universelle du code (génétique)

تنص على أن كل أنواع الأحياء تستعمل نفس الشفرة الجينية العامة مع استثناءات قليلة حدا.

2419 unrestricted transduction

نقل غير مقيد

transduction non restreinte

نقل أيّ قطعة من صبغيّ مانح.

2420 unscheduled DNA synthesis

تركيب دنا غير مبرمج

synthèse d'ADN non programmée

تركيب دنا يتم في مرحلة من دورة حياة الخلية غير مرحلة تخليق الدنا في الخلايا حقيقية النواة.

2421 unstable equilibrium

توازن غير مستقر

équilibre instable

الحالة انتي تتموج فيها قيمة توازن الأليل في المحموعة بسبب تغيرات بيثية وقتية.

2422 unstable mutation

طفرة غير مستقرة

mutation instable

طفرة ذات انعكاس عال.

2423 unwinding proteins

بروتينات غير ملتقية

protéines de déboulonnement

بروتينات ترتبط بلولب الدنا وتفقده استقراره وتفك التفافه أمام شوكة التكرر. 2429 uridylic acid

خعش اليوريدليك

acide uridylique

أحد النكليوتيدات الذي يوحد في الرنا وهو أحاديّ فوسفات اليوريدين.

2424 up orientation

توجيه متعاكس

orientation inverse

انغراز شدفة دنا في ناقل بصورة تتجه فيها الخريطتان الجينيتان للناقل والدنا باتجاهين متعاكسين. 2430 utilization

استفلال، استفادة

utilisation

استخدام المادة الوراثية في الأصناف الأولية كما هي أو في بعض الأحيان بعد الانتخاب أو كمادة أبوية مع ما هو متأقلم محليا، والهدف هو تحسين النبات.

2425 up promoter mutations

طفرات منشطة للمحرض

mutations stimulatrices du promoteur

طفرات في مواقع الحرض تزيد من سرعة بدء الانتساخ، وهذه الأنواع من المحرضات توصف بأنما محرضات نشطة.

2426 up stream

اتجاه معاكس

direction inverse

اتحاه معاكس لاتجاه تعبير الجين.

2427 uracil

يوراسيل

uracile

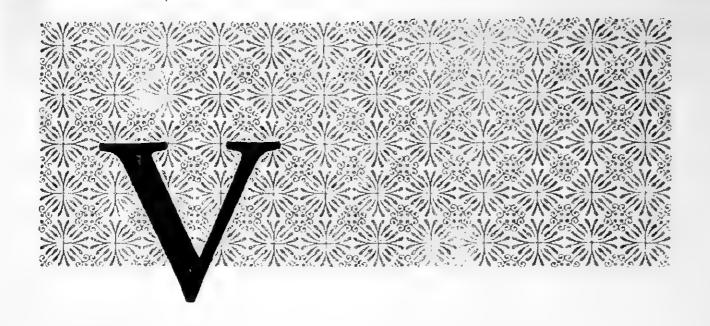
قاعدة برميدينية توجد في الرنا فقط.

2428 uridine

يوريدين

uridine

أحد النكليوزيدات.



2431 V gene; variable region gene

مورَّث "V"، مورث متغير الناحية

gène V; gène à région variable

واحد من مئات المورثات التي ترمز إلى معظم الناحية المتغيرة (النهاية الأمينية) في سلسلة الغلوبين المناعيّ.

2432 valine

فالين

valine

أحد الأحماض الأمينية.

2435 variability (potential genetic...)

variabilité génétique potentielle

الاختلاف الوراثيّ الذي يعبر عنه فيما بعد في التراكيب المظهرية للأفراد، وبذلك يكون غير معرض لفعل الانتخاب.

2436 variance

انحراف

تباین وراثی کامن

variance

متوسط مربعات الانحرافات عن المتوسط الحسابيّ.

2433 variability

لَنُوع، تبايُن

variabilité

وجود اختلافات في الصفات والأشكال والنمط الظاهري.

2437 variation

تباين، اختلاف

variation

اختلاف في المميزات لكائن ما والناشئة عن البيئة أو الاختلافات في التركيب الوراثيّ.

2434 variability (free genetic...)

تباين وراثيَ ظاهر

variabilité génétique libre

الجزء من الاختلاف الوراثي الكلي الذي تظهره التراكيب المظهرية في عشيرة ما والذي يكون معرضا لفعل الانتخاب. 2438 variegated position effect

تأثير الوضع المبرقش

effet de la position de diaprure

تثبيط فعالية مورث اعتياديّ عند وضعه بنماس مع كروماتين متباين بسبب زيغ صبغيّ وتغيير موضعه بالنسبة للمورثات المحاورة تما يؤدي إلى تغير تعبيره الجينيّ.

2439 variety

مینف، مترب

variété

أفراد من نوع واحد تميزت بصفات خاصة ظاهرة أو خفية.

2440 vector

ناقِل

vecteur

جزيء دنا ذاتي التكرر ينقل شدفة دنا بين خلايا العائل. ويوجد هذا الناقل في أنواع البكتيريا المختلفة، ويستخدم حاليا في تأشب (recombination) الدنا بغرز شدفات فيه ثم إنسالها في البكتيرية.

2441 vegetative nucleus

نواة إنباتية

noyau végétatif

النواة الأنبوبية في حبوب اللقاح.

2442 vegetative reproduction

توالد إنبايًّ، تكاثر خضريً

reproduction végétative

توالد في النبات يكون فردا حديدًا من مجموعة خلايا دون توليد حنين أو بذرة (توالد لا حنسيّ).

2443 vehicle

سِوَاغٌ، حامِل، ناقِل

véhicule

بلازميدة ذاتية التكرر أو عائية بكتيرية ذات موقع تكرريّ فعال تحتوي علامات حينية تسهل التعرف الانتقائيّ عليها وتستعمل في نقل المورثات الأحنبية إلى خلايا المستقبِل في تجارب تأشّب الدنا,

2444 vertical evaluation

تطور راسي

évaluation verticale

العملية التي تتغير بما الأنواع السلفية مع مرور الوقت لتصبح متميزة وتعرف كنوع حديد.

2445 vertical transmission

تحويل رأسي

transmission verticale

مرور معلومات حينية من خلية أو من أحد الكاننات إلى ذريته بطريقة الوراثة الاعتيادية (بالانقسامين الفتيليّ والاعتزاليّ)، بعكس الانتقال الأفقيّ الذي يتم التوارث فيه بعملية شِبه عدوى وتلوث بين الأفراد المتزامنين.

2446 viability

حيوية، قابلية الحياة،

قدرة على البقاء

viabilité

مقياس عدد الأفراد الأحياء من أحد الأصناف ذات النمط الظاهريّ الخاص بالنسبة إلى الأحياء من صنف آخر يعتبر صنفا معياريا وتحت ظروف بيئية معينة.

2447 **virus** 

فيروس

virus

كائن جرثوميّ قادر على الإصابة يتكون من حمض نوويّ وبروتين يستطيع التكاثر داخل الخلية.

2448 Visconti-Delbruck hypothesis

فرضية فيسكونتي -دليروك

hypothèse de Visconti-Delbruck

نرضية تنص على أن العائية البكتيرية تبدأ بالتكاثر فور دخولها البكتيريا، وتتزواج الوحدات المولدة بصورة متكررة وعشوائية، ويتبادل الآباء خلال هذه الدورة التزاوحية شدفات من المادة الجينية مكونين بذلك وحدات تأشبية.

## 2449 visible mutations

طفرات مرثية

mutations visibles

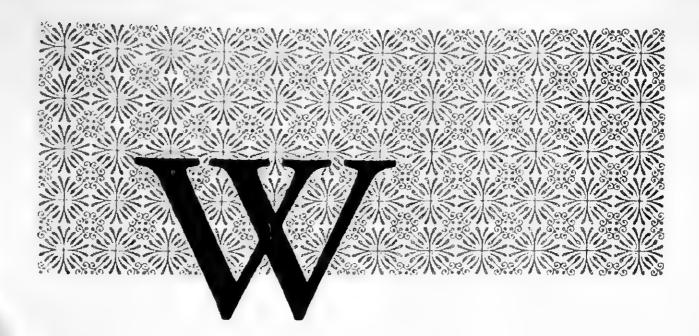
طفرات بأنماط ظاهرية مرئية بعكس الطفرات المميتة التي لا تولد هذه الأنماط، ومن ذلك يستدل على وحود الطفرات المميتة عند غياب هذه الأنماط الظاهرية.

## 2450 vitamin

فيتامين

vitamine

مركب عضوي غالبا ما يعمل كتميم إنزيم يحتاجه الجسم بكميات صغيرة حدا في طعامه لنموه الطبيعي ولبعض فعالياته الحيوية.



2451 W.Z. chromosomes

صبغيات W.Z

chromosomes W.Z.

الصبغيات الجنسية لحيوان تكون فيه الأنثى لجنس متباين الأمشاج، وتكون عندها صبغيات دبلير الصبغيات التي تعين الأكورة بصبغيات .W.Z

2452 Walhund effect

أثر فالموند

effet de Walhund

نزعة المحموعة الكبيرة المقسمة على وحدات تزاوج عشوائي وتكرر حيني مختلف، على إظهار نقص في متبايي الزيجوتات بالمقارنة مع الاحتمالات التي تُستخصل من تطبيق قاعدة هاردي فاينبرغ، واستعمال معدل تكرر المورث في كل المحموعات الثانوية.

طراز واتسون – كريك Watson-Crick model

modèle de Watson-Crick

غوذج يمثل اللولب الزوجي للدنا الذي يرتبط خيطاه ببعضهما بروابط هيدروجيئية بين أزواجه القاعدية، ويكون كل واحد من خيطي اللولب متمما لخيطه الشريك حسب تسلسل قواعدهما المتعاكسة القطبية. 2454 weismannism

weismannisme

المفهوم الذي ينص على أن الصفات المكتسبة لا تورث.

2455 Western blotting

تشيف "ويسترن"

وابزمنية (ال...)

dessiccation de Western; Western blot

بعد عزل البروتينات بالفصل الكهربائي على الهلام ونقله بعد ذلك إلى ورق ترشيح خاص، يمكن التعرف على البروتين بواسطة المسبار الخاص بالبروتين موضوع الفحص والموسوم شعاعيا.

2456 whole chromatid conversion

ئخۇل كروماتىدى كامل

conversion chromatidienne totale

نوع من التحول الجينيّ الذي تلاحظ فيه نسبة 2:6.

2457 wild type gene

مورَّث شاتع النمط

gène de type sauvage

الأليل الأكثر شيوعا لمورث معين.

2458 wobble hypothesis

فرضية التذبذب

hypothèse des secousses

فرضية "كريك" التي توضح كيفية تعرف حزيء من رنا الناقل على رامزتين، إذ إن مقابلة الرامزة في كل من رنا ناقل هي ثلاثية القواعد فتتزاوج القاعدتان الأوليان من رامزة رنا الرسول، حسب قانون تزاوج القواعد، بكل دقة مع القاعدتين الموجودتين في الرنا الناقل.

معامل "رايت" للزواج " Wright's inbreeding coefficient (F)

بالأقارب رف

coefficient de Wright de consanguinité (F)

احتمال كون مورثين أليلين متحدين في زيجوت منحدرين من مورث مشترك بين الوالدين، ويدل ذلك على نسبة ° المواقع المتماثلة الزيجوت عند الفرد.

2460 Wright's polygene estimate

تقدير "رايت" لمتعددات الموراث

estimation de Wright pour les poly-gènes

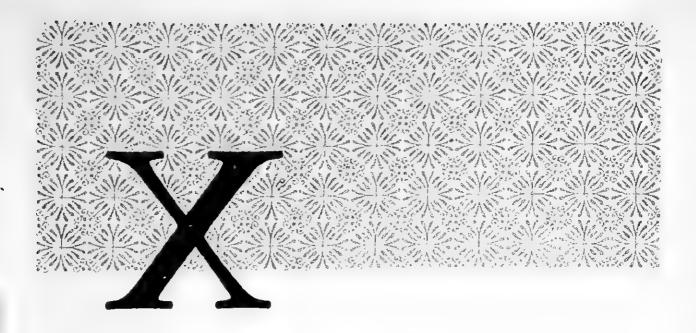
من الممكن في الوراثة الكمية تقدير عدد حالات انعزال أزواج عديدي المورثات (ن) عن طريق إحصاء الاختلافات التي تظهر في الجيلين الأول والثاني.

2461 writhing number (W number)

عدد الالتواءات

nombre de distorsions

عدد المرات التي يتعابر بما محور حزىء الدنا الضعفانيّ على نفسه في فرط الالتواء، ويكون هذا العدد صفرا في حزء الدنا الحلقيّ المزدوج المرتخي.



2462 X chromatin

کروماتین X

xénie

2466 xenia

chromatine X

جسم كروماتيني وهو أحد صبغيات X المعطلة في نواة الخلية الضعفانية الأنتوية، ويقل عددها بواحد عن عدد صبغيات إكس في نوى الخلايا الأخرى.

ظاهرة التأثير المباشر لحبوب اللقاح على صفات الأندوسبيرم.

كلقاح

غُوس غيري

زمرة الدم XG

أحادية الصبغي XO

2463 X chromosome

صيغي 🗙

chromosome X

صبغيّ حنسيّ يوجد منه نسختان في خلايا إناث معظم الكائنات، وهو مرتبط بتعيين الجنس. 2467 xenoplastic transplantation

transplantation xénoplastique

اغتراس أنسجة بين أفراد من أجناس مختلفة أو من أنواع متباعدة كثيرا.

2464 X chromosome inactivation

 $\mathbf{X}$  تعطیل صبغی

inactivation du chromosome

كظم أحد صبغيى X في الخلايا الجسدية الأنثوية في التدييات أثناء النطور.

2468 XG blood group

groupe sanguin XG زمرة دموية يحددها مستضد يتحكم فيه حين يوحد على

النراع القصير للصبغي X في الإنسان.

2465 xantha

ز اتشا

monosomie XO

2469 XO monosomy

xanthe

إحدى طفرات صانعة الخضراء في أنواع نباتات الحبوب.

- 236-

2470 **XXY** 

XXY UX

XXY

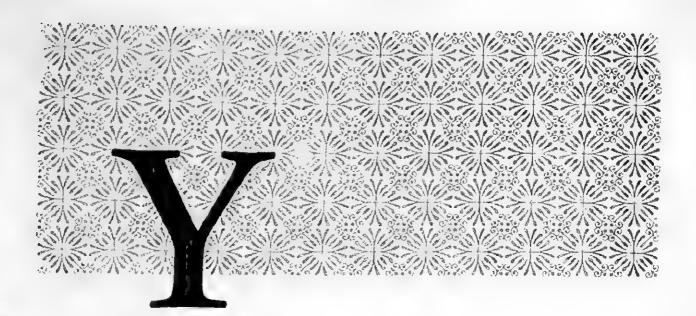
خصائص نمط مظهرية ذكرية بشرية شاذة لتكوين صبغيّ.

2471 **XYY** 

XYY www

XYY

نمط يظهر في واحد من كل ألف ولادة ذكرية، وأطوال الذكور تتجاوز ستة أقدام، وبعضهم عقيم والبعض الآخر متخلف عقلياً أو مصاب بشذوذ سلوكيّ.



2472 y chromatin

 $\mathbf{Y}$  کروماتین

chromatine y جسم نووي متألق بمثل منطقة الكروماتين المغاير في الذراع الطويل لصبغي Y.

2473 y chromosome

صبغي ٢

chromosome y

أليل صبغيّ X في ذكور معظم الحيوانات.

2474 y fork

شوكة Y، تشعُّب Y

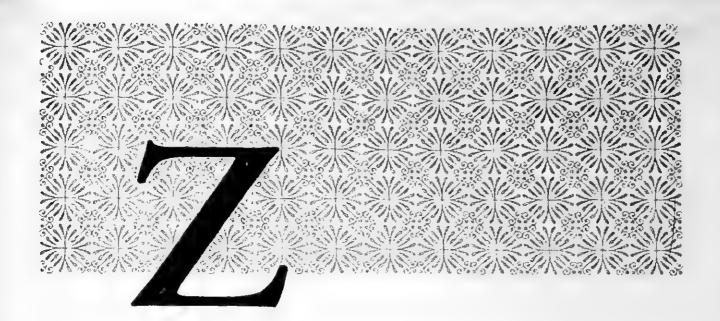
fourchette y; fourche de réplication

النقطة التي يدأ عندها تكرر حزيء الدنا، حيث ينفصل خيطا المرصاف (القالب) في حزيء الدنا مكوَّنيْن مفترقا يشبه الحرف Y.

2475 y linkage

ارتباط Y

liaison y



## 2476 Z chromosome

صبنیّ Z

chromosome Z

صبغيّ حنسيّ يوجد في الذكور متماثلي الأعراس وفي الإناث متغايرة الأعراس.

2477 **Z-DNA** 

zدنا

ADNz; ADN en zig-zag

أحد أشكال دنا، مزدوجة الخيوط متساوية اللولب، ويوجد في كل لفة من لفاته (12) زوجا قاعديا، عادة ما يكون خيطه متعرجا (zig-zag) ومن هنا جاءت تسميته ب دنا Z.

2478 zero time binding DNA

دنا مرتبط بساعة الصفر

ADN lié au temps zéro

خيط دنا يحتوي مكررات داخل الجزيئات التي تولد ثنائيات عند بدء تفاعلات إعادة الترابط. 2479 Zimmerman cell fusion

اندماج زمرمان الخلوي

fusion cellulaire de Zimmerman

طربقة دمج الخلايا ببعضها حيث إنما تعرض لمحال كهربائي منحفض الشدة وعالي التردد والذي ينظمها بشكل سلاسل، ثم تستعمل نبضة كهربائية ذات تيار مستمر لفتح المسامات الصعرية في أغشية الخلايا المتجاورة.

2480 zygote

زيجوت، لاقحة

zygote

بويضة عنصبة ناتجة عن اتحاد بيضة بحيوان منويّ.

2481 zygotene stage

دُوْر تشابكي

stade zygotène

الدور الثاني في الطور الأول من الانقسام الاختزالي حيث تتشابك فيه الصبغيات المتماثلة وتتقارب أزواحا وتغدو عروبة الشكل. 2482 zygotic meiosis

انقسام الحعزالي زيجوي

méiose zygotique

الانقسام الاحتزاليّ الذي يتلو تكون الزيجوت مباشرة.

الفهرس الفرنسي

	- A -		achromie	31
. '	aberration chromosomale de	1899	acide adénylique	62
	radiation		acide aminé	118
:	aberration chromosomique	394	acide aminé acidique	32
!	aberration hétérosomale	1033	acide aminé essentiel	728
4	abiogenèse	4	acide aminé non essentiel	1543
	abiose	5	acide apurinique	173
ii N	abondance des ARNm	11	acide ascorbique	180
T. C.	absence de chromatine	385	acide folique	1876
	acaryocyte	75	acide glutamique	964
	acatalasie	13	acide guanylique	984
	accession	15	acide nucléique	1579
	acclimatation	19	acide nucléique hybride	1091
	accouplement	1366	acide ptéroyl-glutamique	1876
	accouplement à choix multiple	1491	acide ribonucléique (ARN)	2019
	accouplement aléatoire	1904	acide uridylique	2429
	accouplement assortatif	189	acrocentrique	34
	accouplement assortatif positif	1805	acrosome	35
	accouplement consanguin	1148	activateur d'ARN	37
	accouplement des parents	2154	activation des acides aminés	119
	accouplement en groupe	977	adaptabilité	38
	accouplement hétérospécifique	188	adaptation	39
	accouplement non assorti	614	adaptation génétique	881
	accouplement raisonné	1725	adaptation phénotypique	1707
	acétocarmine	22	adapteur	45
	acéto-orcéine	23	addition monosomique étrangère	84
	achiasmatique	24	adénine A	52
	achlorophyllique	25	adénine désoxyribosique	53
	achondroplasie	26	adénosine	54
	chondroplasie aviaire	816	adénosine diphosphate	56
	chromatie	27	adénosine kinase	57
	chromatine	30	adénosine monophosphate	58
	chromatique	28	adénosine phosphate	59
	and the state of the second	2.0		

adénosine triphosphate	60	afflerement	292
adénylcyclase	61	agame	70
ADN à filament singulier	2167	agamodème	68
ADN à haute répétition	1043	agamospermie	69
ADN accessoire	17	agénitalisme	71
ADN cloné	454	agent anti-mitotique	157
ADN confus	1848	agent intercalaire	1185
ADN dénaturé	577	agent mutagène	1503
ADN duplex	669	agouti	72
ADN égoïste	2100	alanine	76
ADN en zig-zag	2477	albinisme	77
ADN espaceur	645	albinos	78
ADN intercalaire	645	albomaculé	79
ADN lié au temps zéro	2478	albumine	80
ADN lien	1329	alcaloïde	86
ADN ligase	637	alcaptonurie	81
ADN mitochondrial	1432	aleurone	82
ADN non fonctionnel	1249	allèle	87
ADN non répétitif	1557	allèle de restriction	1998
ADN non transcrit	2345	allèle dominant	651
ADN polymérase dépendant de	2030	allèle modifié	1452
l'ARN		allèle nul	1593
ADN r	1911	allèle parasite	1049
ADN recombinant	1934	allèle récessif	1924
ADN renversé	810	allèle silencieux	2159
ADN ribosomal	1911	allèles intermédiaires	1197
ADN satellite	2050	allèles létales	1308
ADN unique	2415	allèles mortelles	1308
ADNt	2291	allèles multiples	1490
ADNz	2477	allélique	88
ADP	56	allélisme	92
affinité différentielle	591	allélomorphe	94
affinité non aléatoire	1552	allétotaxie	95
affinité sélective	2088		35

alloenzyme	107	anaphase	130
allogamie	97	anaphase multipolaire	1497
allogénique	98	androcée	134
allométrique	99	androcyte	133
allopatrique	101	androgamète	135
allophène	103	androgène	136, 1351
alloploïde	104	androgenèse	137
alloploïde iso-aniso-syndétique	1221	androgynisme	138
alloploïde iso-syndétique	1239	anémie à hématies falciformes	2155
alloploïde segmental	2069	anémophilie	139
allopolyploïde segmental	2070	aneucentrique	140
allopolyploïdie génomique	943	aneuploïde	141
allosyndèse	105	aneurine	142
allozyme	107	aneusomatique	143
altération de l'ADN	562	anisogamie	144
alternance des générations	1401	anneau de balbiani	1877
ambiguïté de codage	464	annidation	146
amino-acidurie	121	anomalie chromosomique	395
aminoacyl-ARNt-synthétase	124	anomalie nucléaire de pelger	1677
aminocyl adénylate	122	antépha <b>se</b>	147
amitose	125	anthère	148
amorceur	1173	anti fertilité	155
amorceurs aléatoires	1905	antiauxine	151
amorphallèle	126	antibiotique	152
AMP	58	anticodon	154
amphidiploïde	106	anticorps	153
amphigène	. 128	anticorps anti-ADN	150
amplification	129	antigène du leucocyte humain; HLA	1050
amplification de traduction	2362	antigène H-X	1078
amplification du gène	848	antigènes	156
analogues de base	251	antimorphe	158
analyse de génome	941	anti-moule	163
analyse de pedigree	1673	antimutagène	159
•			

antiparallèles	160	ARN nucléaire grêle	2178
anucléé	164	ARN nucléaire hétérogène	1023
apogamie	168	ARN polymérase	2033
apogamie facultative	. 775	ARN polymérase dépendante de	647
apoinducteur	169	l'ADN	
apomictique obligatoire	1598	ARN pré-messager	1817
apomixie	170	ARN pré-ribosomai	1825
aporépresseur	171	ARN prétransfert	1826
aposporie	172	ARN réplicases	2035
appareil de tiselius	2333	ARN ribosomal	2021
appareil mitotique	1440	ARN U1	2403
apparenté	2152	ARN ubiquiste	2404
appariement	2273	ARN-4S	1
appariement chromosomique	428	ARN-5S	2
appariement des bases	256	ARNm	1482
appariement distributif	629	ARNm abondants	12
appariement somatique	2187	ARNm masqué	1360
aptitude	801	ARNm monocistronique	1464
aptitude à la combinaison	486	ARNr	2021
aptitude de croisement	538	ARNr -5S	2043
aptitude fréquentielle	822	ARNt	2351
aptitude génétique	905	ARN-t chargé	363
aptitude relative	1957	ARNt isoaccepteur	2389
arbre généalogique	1672	ARNt iso-accepteur	1219
archégone	174	ARNt suppresseur	2265
arginine	175	arrangement linéaire de gènes	865
ARN chromosomique	401	arrêt en métaphase	1403
ARN complexe	502	arrhénotokie	177
ARN cytoplasmique grêle	2177	articulation	1246
ARN de transfert	2351	articulation de recombinant	1937
ARN de transport	46	articulation parallèle	1652
ARN naissant	1521	ascospore	181
ARN nucléaire	1576	asparagine	185
		asque	182

		•	
assimilation du filament singulier	2165	auxine	220
assimilation génétique	882	auxocyte	221
association	186	auxotrophe	222
association du satellite	. 2049	avancée génétique	907
association non aléatoire des gènes	1553	avantage sélectif	2087
assortiment	190	avortement	7
assortiment chromatique	378	avorton	9
assortiment indépendant	1156	azacytidine(-5)	225
aster	191	azaguanine	226
asynapsie	196	azasérine	228
atavisme	198	azauracile	229
ATP	60	azoospermie	230
atténuation	201	- B-	
auto-allopolyploïde	202		224
auto-assemblement	2094	B1,B2,B3,etc	231
auto-compatible	2095	bactériophage	237, 1694
autodème	205	balance inter-chromosomique	1188
auto-fertilisation	206, 2097	bande	246
auto-fertilisé	2098	bande de mobius	1448
auto-fertilité	2096	bande G	832
autogamie	206	bande R	1910
auto-incompatibilité	2099	bande-q	1888
automutagène	208	bandes des chromosomes humains	1076
autophène	211	bandes des chromosomes polythènes	248
auto-pollinisation	2101	banque de gènes	849
autopolyploïdie	212	base	250
auto-réplication	2102	base génétique	884
autosexage	213	bases mineures	1428
autosome	216	bases modifiées	1453
auto-stérillité	2103	bases rares	1909
autosyndèse	217	berceau de race	293
autotétraploïdie	218	bibliothèque génétique	485
auxése	219	bibliothèque génique	485

bibliothèque génomique	945	bromo-uracile(5-)	301
bioclimatologie	268	bromure d'ethidium	732
biodiversité	259	bulle	302
biogéographie	270	bulle de réplication	1974
biosystématique	275	busulfan	304
biotechnologie	276		
biotine	277	- 6-	
biotype	278	cadre de lecture	1913
bisexué	27 <del>9</del> , 1202	cadre de lecture fermé	458
bisexuel	279	cadre ouvert de lecture (ORF)	1622
bivalent	281	calvitie	244
bivalent hétéromorphe	1027	canalisation	309
bivalent homomorphique	1068	cap méthylé	1410
bivalent sexuel	2121	caractère	361
blastocyte	282	caractère acquis	33
blastomère	283	caractère auto-apomorphique	203
blocage génétique	885	caractère canalisé	310
boîte CAAT	308	caractère continu	517
boîte de pribnow	1828	caractère dominant	652
boîtes SOS	2194	caractère évolutif acquis	745
bon caractère	970	caractère évolutif primaire	749
boucle d'ADN	638	caractère génétique	887
boucle de déficience	570	caractère héréditaire	1014
boucle R	.2028	caractère lié au sexe	2125
boucle TYC	2400	caractère limité par le sexe	2129
bras accepteur	14	caractère mixte	1444
bras chromosomiques	409	caractère monogénique	1468
bras courts	2148	caractère multigénique	1486
bras longs	1334	caractère plésiomorphique	1745
bras Q	2148	caractère polygénique	1486
brin de codage	465	caractère pur	1881
brin non copié	162	caractère qualitatif	1891
bromo-déoxy-urudine (5-)	300	caractère quantitatif	1892
Monito accord and anice (a)	300	caractère récessif	
			1925

l				
	caractère sexuel primaire	1832	caryolobisme	1258
	caractère sexuel secondaire	2066	caryolymphe	1661
	caractère symblesiomorphique	2271	caryolyse	1259
	caractère synapomorphique	2272	caryomégalie	1260
	caractères comparatifs	488	caryomère	1261
	carboxyle terminal	316	caryométrie	1262
	carence	567	caryomicrosome	1263
	carpelle	317	caryomit	1264
	carré de punnet	1879	caryomitose .	1265
	carrés moyens	1373	caryomorphisme	1266
	carte chromosomique	426	caryonide	1267
	carte cytogénétique	548	caryophage	1268
	carte cytologique	554	caryoplasme	319
	carte de complémentation	495	caryoplasme nucléaire	1252
	carte de liaison	1327	caryoplaste	1269
	carte de liaison circulaire	442	caryoplastine	1270
	carte de recombinaison	1942	caryoposie	1271
	carte de restriction	2003	caryopse	320
	carte génétique	914	caryopycnose	1272
	carte physique	1718	caryoréticulum	1581
	carte somatique	2190	caryorrhexie	1273
	cartographie de la structure	797	caryostase	1274
	génétique fine		caryotes	1275
	cartographie génique	867	caryotype	1277
	cartographie par délétion	573	caryozome	1278
	cartographie par translocation	2368	cassettes	321
	caryoclasie	1257	castration	322, 696
	caryogamie	1253	catabolisme	324
1	caryogène	1254	cellulase	338
•	caryogenèse	1255	cellule	328
C	caryokinèse	1256	cellule mère	1481
C	zaryokinèse asymérique	193	cellule mère du spore	2216
C	aryokinèse hyperchromique	1109	cellule mère mégaspore	1379
C	aryokinèse hypochromique	1113		<del>.</del>

cellule sexuelle	2122	charge mutationnelle	1514
cellule somatique	2180	charge ségrégationnelle	2077
cellule souche	2233	chasmogame	364
cellules binucléées	266	chasse de mutant	1506
cellules filles	564	chiasma	367
cellules folliculaires	811	chiasmas	367
cellules germinales	956	chiasmas terminaux	2301
cellulose	339	chi-carré	374
cenospèce	340	chimère	373
centimorgan	343	chimère mériclinale	1395
centralisation chiasmatique	368	chimère périclinale	1689
centre de diversité génétique	341	chimère sectionnelle	2068
centre de gènes	850	chimiotaxonomie	365
centre mitotique	1441	chi-structure	366
centre primaire de la diversité	1829	chloroplastes	375
centres secondaires de la diversité	2059	chondriokinèse	376
centrifugation à gradient de densité	578	chromatide	377
centriole	349	chromatides non soeurs	1566
centromère	351	chromatides soeurs	2170
centromère diffus	595	chromatine	384
centrosome	355	chromatine associée au noyau	1572
centrosphère	356	chromatine négative	385
cercle roulé	2038	chromatine positive	386
chaîne alpha	108	chromatine secondaire	2060
chaîne bêta	262	chromatine sexuelle	2123
chaîne J	1243	chromatine X	2462
chaîne polypeptidique naissante	1520	chromatine y	2472
champ d'adaptation	40	chromatoïde	388
changement chromosomal structurel	2242	chromogène	389
changement du moule	2298	chromomère	390
changement évolutif	743	chromonema	391
charge de substitution	2251	chromonemata	392
charge génétique	913	chromoplasme	204

chromoplaste	393	chromosomes homologues	439
chromosome	405	chromosomes mitotiques humains	1077
chromosome acentrique	20	chromosomes non homologues	1545
chromosome centrique	345	chromosomes sexuels	2124
chromosome de balbiani	243	chromosomes W.Z.	2451
chromosome en bâtonnet	2037	chromosomes X à réplication	1298
chromosome en brosse	1297	attardée	
chromosome étrange	1603	cinétique de réassociation	1919
chromosome fille	565	cinétochore	1285
chromosome gamétique	406	cinétoplaste	1286
chromosome limité	1320	cistron	447
chromosome marqueur	1358	cistron redondant	1949
chromosome métacentrique	1399	classification	190
chromosome nucléolaire	1580	clastogène	449
chromosome polycentrique	1765	cleistogamie	450
chromosome polythène	1800	clonage	455
chromosome rond	2027	clonage de l'ADN	634
chromosome submétacentrique	2248	clonage du gène	851
chromosome surnuméraire	407	clone	453
chromosome télocentrique	408	clonotype	457
chromosome X	2463	coadaptation	462
chromosome X attaché	199	coadaptation génétique	888
chromosome X compact	487	code génétique	889
chromosome y	2473	code superposé	1635
chromosome Z	2476	code triplet	2382
chromosomes à condensation	1823	codominance	466, 1153
prématurée		codon	468
chromosomes accessoires	16	codon ambre	114
chromosomes B	259	codon d'arrêt	1563
chromosomes de la glande salivaire	2046	codon de fin de chaîne	360
chromosomes d'Harlequin	438	codon de terminaison	2307
chromosomes géants	437	codon début	1170
chromosomes hétéromorphes	1028	codon d'initiation	1170
chromosomes homocologues	1059	codon d'initiation de la chaîne	357

codon modulateur	1455	complémentation allélique	89
codon non-sens	2238	complémentation in vitro	1140
codon ocre	1599	complémentation interallélique	1180
codon opale	1620	complémentation négative	152 <b>8</b>
codon sens	2113	complexe de Renner	1962
codon stop	2238, 2307	complexe génique	853
codonambigu	117	complexe hétérozygote	500
coefficient de coïncidence	469	complexe médial	1375
coefficient de connexité	472	complexe synaptonemal	2274
coefficient de consanguinité	470, 472	complexes agames	66
coefficient de migration	1423	complexes coadaptifs	463
coefficient de sélection	2081	complexes géniques adaptatifs	41
coefficient de variation	473	complexes hybrides	1085
coefficient de Wright de	2459	complexes polyploïdes	1792
consanguinité (F)	471	composé lent	2175
coefficient d'interférence	471	composition génétique de population	893
coeno-éspèces	475	concatémère	505
coenogamo - dème	474	concept biologique des espèces	272
coévolution	476	concept des centres et des non	342
cohérence génétique	891	centres	
cohésion génotypique	952	concept du maître-esclave	1367
co-isogénique	481	concordant	50€
colchicine	482	condensation de prophase	1856
collecte du sperme	2201	conditions non permissives	1551
collection de base	252	conditions permissives	1691
colonisation génétique	892	conditions restrictives	2004
coloration de feulgen - rossenbeck	794	conduction plasmidique	1732
coloration de giemsa	962	configuration cis	445
coloration des bandes C	305	configuration couplage-répulsion	533
comparium	489	configuration en bouquet	287
compensation de la dose	656	configuration trans	2340
complément chromosomique	412	congénital	1147
complémentarité dominante	653	congression chromosomique	413
complémentation	494	conjugaison bactérienne	510
			310

$\langle$	
$\prec$	1
$\nearrow$	1
p	

	connecteurs synthétiques	2286	croisement des races	1101
, '	consanguinité	1148	croisement des trois points	2325
	conservation génétique	894	croisement dihybride	597
,	contrôle	1947	croisement double	659
,	contrôle autogénique	207	croisement intra-lignage	1063
ri Li	contrôle de traduction	2363	croisement monohybride	1469
	contrôle positif	1806	croisement multiple	1769
	contrôle positif des gènes	1808	croisement réciproque	1928
	convergence	521	croisement rotatif	2041
	conversion chromatidienne totale	2456	croisement test	2311
	conversion du gène	854	croisement trihybride	2377
	conversion par l'intermédiaire du	1854	croisements composites	503
	prophage	1752	crossing over	539
) )	conversion polaire du gène ,		crossing over des chromosomes	414
	corépresseur	527	crossing-over des filaments soeurs	2172
	corps de Barr	249	crossing-over inégal	2410
	corps de nu (v)	1570	cultivar	542
	corps jaune	528	culture pure	1882
	corps polaire	1750	cycle cellulaire	329
	corpus luteum	528	cycle de différentiation-hybridation	594
	corrélation des caractères	530	cycle de krebs	1292
	corrélation environnementale	715	cycle de l'acide citrique	1292
	cotransduction	531	cycle du pont de rupture-fusion	290
	cotransformation	532	cycle méiotique	1383
	coupe	2144	cycle oestral	731
	coupures vacillantes	2226	cycle sexuel	2139
	couture	2288	cytidine	546
	covariance	534	cytodiérèse	552
	croisement à deux points	2398	cytogène	547
	croisement à double étage	2326	cytogénétique	<b>5</b> 50
	croisement alternatif	536	cytogonie	<b>5</b> 51
	croisement de retour	233	cytokinèse	552
	croisement d'échange	298	cytokinine	553
	croisement des phages	1695	•	

cytologie	555	désamination	566
cytoplasme	556	descendance	1840
cytosine	559	descendance parthénogénique	1136
cytotype	560	déséquilibre de liaison	1325
- D -		désordre	625
- 0 -		dessiccation de southern	2195
dalton	561	dessiccation de Western	2455
d-ARN	666	désynapsis	581
déaminase d'adénosine	55	détermination du sexe	2126
déboulonnement de la molécule d'ADN	2406	deux gènes-une chaîne polypeptidique	2397
déclin	451	deuxième corps polaire	2057
défaut dominant	654	deuxième génération	773
déficience	567	deuxième loi de Mendel	1394
déficience chromosomique	415	diacinèse	586
déficience d'hétérozygote	569	diagramme du rameau	448
dégénérescence du code génétique	568	diallélique	587
délétion	572	dicaryon	599
délétion intercalaire	1184	dicentrique	588
délétion isochromatique	1223	dichogamie	589
délétion terminale	2302	dicline	590
demi-frères	997	dictionnaire du code génétique	890
demi-soeurs	997	différentiation des cellules	330
dénaturation partielle	1665	différentiation du génome	942
déoxyribonucléase	579	différentiation écotypique	689
déphasage du cadre de lecture	1914	dihaploïdie	<b>596</b>
dépistage	2054	dimère de pyrimidine	1887
dépistage génétique	923	dimère de thymine	2331
déplacement	2145, 2365	diminution chromosomique	41.6
déplacement du filament	2239	dimorphisme	600
dépression de la consanguinité	1149	dioecique	6 <b>D</b> 1
dérépression	580	Diplochromosome	. 602
dérive génétique	900	•	
dérive génétique aléatoire	1903	diplo-haplont	603
		diploïde fonctionnel	828



diploïde transitoire	2358	domaine	64
diploïdisation	605	dominance cis	44
diplonema	609	dominance complète	49
diplont	606	dominance conditionnée	50
diplophase	607	dominance exagérée	1634
diplosporie	608	dominance incomplète	1153
diplotène	609	dominance influencée par le sexe	2138
direction inverse	<b>2</b> 426	dominance partielle	1666
discordant	617	dominance retardée	57:
disjonction alternative	110	dominant écologique	681
disjonction chromosomique	622	dommageable	1179
disjonction de chromatides soeurs	623	donation de plasmide	1733
disjonction post-réductionnelle	1813	donneur génétique	899
disjonction pré-réductionnelle	1818	dose du gène	657
disomique	624	double chromosome mince	663
dispersion	626	double échange entre deux	2399
dissection génétique	897	filaments	
distance cartographique	1354	doublement somatique	2185
distance de mutation	1509	drépanocytose	2155
distorsion ségrégationnelle	2072	ds ADN	667
distortion du taux de ségrégation	2076	duplex	668
distribution normale	1568	duplication	671
ditype non parental	1550	duplication chromosomique	417
divergence	631	duplication du gène	855
divergence évolutive	746	duplication inverse	2011
diversité génétique	898	duplication nucléaire	1573
division asymétrique	192	duplication par tandem	2289
division cellulaire	331	dyade	673
division de maturation	1369	dynamique des espèces	2198
division équationnelle	725	dysfonctionnement	674
dizygotique	633	dysgenèse	675
DNA médullaire	525	- E -	
dogme central	344	_	4
		E1,E2,E3	677

écade	679	effet répandu	2222
écart type	2229	effets dysgéniques	676
échafaud chromosomique	431	efficacité d'intégration	1178
échange	1186	électrophorèse	694
échange chromosomique	419, 422	électrophorèse sur gel de	1762
échange de gènes	857	polyacrylamide	200
échange des chromatides soeurs	2171	élément autonome de contrôle	209
échange du filament singulier	2166	élément génétique mobile	1447
échange entre les chromosomes	422	élément récepteur	1922
échange entre paires de chromosomes	751	élément transporté éléments extra-chromosomiques	2348 768
échange interne des chromosomes	423	éléments transposables	2370
échange intrachromosomique	1187	élevage	294
échange intra-chromosomique	1649	émasculation	696
paracentrique		embryogenèse	701
échanges	753	embryogénie	701
échantillon aléatoire	1906	embryologie	699
éco-dème	939	embryon	697
écologie	683	embryons adventices	63
écologie génétique	856	empreinte du pied	812
écophenotype	68 <del>4</del>	enchromatine	735
écosystème	687	endo-dème	70 <del>4</del>
écotype	688	endogamie	705
écroulement de l'hybride	1084	endomitose	706
effecteur	692	endomixie	707
effet de la position	1804	endonucléase	708
effet de la position de diaprure	2438	endonucléase AP	166
effet de transvection	2374	endonucléases de restriction	2000
effet de Walhund	2452	Endopolyploïdie	710
effet d'hyperchromie	1108	endoréduplication des chromosomes	418
effet du goulot d'étranglement	286	·	
effet génétique additif	49	Endosperme	711
effet maternel	1364	enjambement double	660
effet moyen du gène	224	enroulement excessif	1638
<del>,</del> –		ensemble chromosomique	433

entaille	1534	érosion génétique	904
entassement	2225	erreur d'appariement	1429
entomophilie	712	erreur d'assortiment	1429
entrebandes	1182	erreur de copie	524
entrecroisement	1183	erreur de lecture	1915
entremêlement de courte période	2149	erreur de traduction	1431
entresexe	1202	erreur type	2230
énucléer	713	espaceur non transcrit	1560
enveloppe nucléaire	1574	espaceur transcrit	2341
environnement	714	espèce	2197
environnement génétique	902	espèce amphiagame	127
environnement interne	1199	espèce écologique	685
enzyme	717	espèces adventives	64
enzyme constitutif .	512	espèces agressives	490
enzyme de konberg	1291	espèces apparentées	2153
enzyme de photo-activation	1713	espèces distyliques	630
enzyme de réparation	1964	espèces envahissantes	484
enzyme de restriction d'ADN	642	espèces fugaces	826
enzyme inducible	1163	espèces homoséquentielles	1071
enzyme réparateur	1964	espèces très proches	459
enzyme répressible	1981	estimation de Wright pour les poly-	2460
enzymes de rupture et réunion	291	gènes	
épigamique	718	étamine	2228
épigénétique	720	étape sensible de développement	2115
épisome	721	état diploïde	604
épisome F	784	étendue	1907
épistasie	722	étiolement	734
écuilibre génétique	903	euchromatisation	736
équilibre instable	2421	eugénique	737
équilibre intra-chromosomique	1203	eugénisme	737
équilibre passif	1669	eugénisme positif	1807
équilibre stable	2224	euphénisme	738
équivalent de la famille Alu	113	euploïde	739
equivalent de la rannie Ala	- <b></b>	euthénisme	741

évaluation verticale	2444	extrémité gauche de raccordement	1306
événement de mutation	1510	extrémité n-terminal	1518
évolution	742	extrémités 5' capsulées	313
évolution bathimique	258	extrémités cohésives	478
évolution clonale	452	_ = _	
évolution concertée	476	- <b>F</b> -	
évolution convergente	522	F1	772
évolution émergente	700	F2	773
évolution phylétique	1715	facteur additif	47
évolution régressive	1951	facteur de fertilité	786
évolution réticulée	2005	facteur de transfert de la résistance	1992
excision	754	facteur rhésus	2015
exclusion allélique	90	facteur sigma	2157
exconjugant	755	facteurs d'allongement	695
exogamie	97, 756	facteurs de libération	1960
exogénote	757	facteurs de terminaison	2308
exon	758	facteurs d'initiation	1171
exonucléase	759	facteurs multiples	1493
exonucléase bai 31	238	FAD	777
exonucléase III	760	famille alu	112
exonucléase IV	761	famille de gènes	859
expérience de retour	1742	famille multigène	1485
expérience du shotgun	2150	faux hybride	1080
expérience du tir	2150	faux jumeaux	820
exploration	762	fécondité	785
expression du gène	858	femelle intersexuée	783
expressivité	764	femelle porteuse	781
extinction	766	ferme de sélection	2083
extinction génétique	895	fertilisation	789
extra chromosomique	767	fertilisation croisée	97
extrémité 3' de l'atome de carbone	314	fertilisation double	661
extrémité 5'	703	fertilisation in vitro	1141
extrémité 5' de l'atome de carbone	315	fertilisine ·	792
extremite 5 de l'atome de carbone	0.10	fertilité	785

1	fetoprotéine alpha	109	formamide	813
	fibre de traction	2338	formation de foyer	809
	fibre du fuseau	2210	formation de race	1920
	filament de codage	465	forme C de l'ADN	306
	filament de sens	2114	forme éthylique du methane	702
	filament guide	1303	sulfonte	
	filament non copié	162	forme imino des nucléotides	1126
	filament non transcrit	1561	formes cétoniques des nucléotides	1282
	filament ralenti	1293	formule génomique	944
	filtre de nitrocellulose	1538	fourche de réplication	1975, 2474
	fin de chaîne	359	fourchette de réplication	1975
	fission	800	fourchette y	2474
	fission binaire	265	fragment acentrique	21
	fixation aléatoire	1902	fragment centrique	346
	fixation génétique	802	fragment de klenow	1288
	flavin Adénin Dinucléotide	777	fragment de restriction	2001
	flavine monocléotide	808	fragment d'Okazaki	1606
	flavoprotéine	803	frangment (Okazaki)	818
	fleur	806	fréquence	821
	fleur imparfaite	1137	fréquence allélique	861
	fleur parfaite	1686	fréquence chiasmatique	369
	fleur unisexuelle	2416	fréquence de mutation	1511
	fleuron	805	fréquence de recombinaison	1941
	flexibilité génétique	906	fréquence de répétition	1969
	floraison	149	fréquence du gène	861
	flore	804	fréquence génotypique	951
	flux de gènes	860	frottis de Miller	1424
	f-met ARN	807	fuseau	2209
	foetus	793	fuseau mitotique multipolaire	1499
	follicule de Degraaf	971	fuseau multipolaire	1498
	fonction cartographique	1356	fusion	1387
	oot printing	812	fusion cellulaire	332
	orce cohésive de liaison		fusion cellulaire de Zimmerman	2479
10	orce corresive de liaison	479	fusion centrique	347
			•	

fusion chromosomique	420	gène d'ARN	2032
fusion des cellules somatiques	2181	gène de fusion	831
fusion des réplicons	1978	gène de la réponse immunitaire	1130
fusion par tandem	2290	gène de myoglobine	1517
fusion plasmidique	1734	gène de restauration du pollen	1758
fusion post-méiotique	1811	gène de structure	2243
fusion protoplastes	1868	gène de type sauvage	2457
fusion terminale	2303	gène déviateur	2269
- G -		gène dominant	655
- 0 -		gène épistatique	723
gametangia	835	gène hémizygote	1011
gamète	836	gène hypostate	1118
gamète non-croisé	1541	gène immunogène	1135
gamètes non équilibrés	2405	gène létal	1310
gamétocide	839	gène lié au sexe	2131
gamétocyte	840	gène limité par le sexe	2130
gamétocytes secondaires	2061	gène majeur	1348
gamétogenèse	841	gène marqueur	1359
gamétophyte	842	gène mutable	1501
gamétophytes mâles	1350	gène mutant	1505
gamo-dème	576	gène mutateur	1515
gamon	843	gène non structurel	1559
gap	844	gène opérateur	1625
gap chromatidique	380	gène perméable	1304
gap chromosomique	421	gène plasmique	173
gemmule	845	gène récessif	1926
gène	846	gène régulateur	1952
gène à région variable	2431	gène répondeur	1993
gène allélique	91	gène répresseur	1986
géne attardé	1299	gène sélectif	2089
gène autosomal	214	gène signalétique	2158
géne codominant	467	gène silencieux	2160
gène constitutif	513	gène structurel	2243
gène contrôleur	520	ge	8 <sub>0</sub> .24 14F

•				
, د	gène sublétal	2247	gènes précoces	678
ç	gène V	2431	gènes répétitifs	1956
g	génération	878	gènes réprimés	1980
, 1. <b>9</b>	énération de rétro-crsoisement	234	gènes superposés	1636
g	énération directe	610	gènes supplémentaires	2262
g	énération filiale	795	gènes suppresseurs	2264
g	énération parentale	1659	gènes synténiques	2281
ge	énération sexuelle	2140	génésiologie	879
gé	énération spontanée	274	génétique (adj)	880
gè	nes additifs	50	génétique (la)	934
gè	nes agités	1247	génétique biochimique	267
gè	nes anisomères	145	génétique comportementale	260
gèi	nes auto-archiques	204	génétique de rayonnement	1900
gèr	nes complémentaires	492	génétique de transmission	2369
gèr	nes cumulatifs	543	génétique des cellules somatiques	2183
gèn	es d'ARNt	2388	génétique des populations	1802
gèn	es d'auto-stérilité	2104	génétique mendélienne(lois de	1390
_	es de contrôle du eloppement	583	mendel) génétique moléculaire	1458
gène	es de fixation d'azote	1537	génétorophique	935
gène	s de l'ARN ribosomal	2022	génie génétique	901
gène	s d'histone	1047	génie génétique des cellules	2182
gène	s du nanisme	672	somatiques	
gènes	s exubérants	1338	génoblaste	937
gènes	fendeurs	2215	géno-dème	938
gènes	holandriques	1051	géno-éco-dème	939
gènes	hyparchiques	1107	génome	940
gènes	incomplètement liés	1155	génosome	2124
gènes .	·	1244	génotoxique	948
gènes l	liés	1328	génotype	949
_	mendeliens	1389	génotype de base	236
	norphologiques	1478	genre	954
	on homologues	1546	germ <b>e</b>	955
	on mendéliens	1548	germplasme	960
30,,00	ywiiwwiiwiiw			

gestation	1821	gynandromorphisme	988
glissement articulaire	1248	gynécée	990
globule polaire	1761	gynodioecie	989
glycine	965	gynogenèse	991
glycosylation	963	gynomonoecie	992
gonade	966	gynophore	993
gonochorisme	967	gyrase	993 994
gonomérie	968	gyrase de l'ADN	636
gonophore	969		636
gouttière	975	- H -	
gouttières de l'ADN	635	hampe	2207
gradient de polarité	1754	haplodiploïdie	998
grain de pollen	1757	haploïde	<b>9</b> 99
grande mutation	976	haploïdie	1000
granule d'aleurone	83	haplont	1001
grappe de gènes	852	haplophase	1002
grossesse	1821	haplotyne	1003
groupe de gènes	862	haplotype	1004
groupe de liaison	1326	HAT	1006
groupe de plasmides incompatibles	1735	hélice	1008
groupe d'histones	1046	hélice double	662
groupe sanguin de luther	1337	hème	1010
groupe sanguin MN	1446	hémoglobine	1012
groupe sanguin XG	2468	hémophilie	1013
groupes sanguins	285	hérédité	1015
groupes sanguins ABO	6	hérédité alternative	111
groupes sanguins de Lewis	1315	hérédité autosomale	215
guanine	981	hérédité chromosomique	397
guanosine	982	hérédité complémentaire	491
guanosine triphosphate	983	hérédité cytoplasmique	557
guanylyi transférase	985	hérédité des caractères acquis	1169
gymnosperme	986	hérédité entrecroisée	
gynandromorphe	987	hérédité extra- nucléaire	535
•	507	hérédité extrachromosomique	771
			769

	hérédité holandrique	1052	hétérosis	1032, 1097
	hérédité homochrone	1058	hétérospori <b>e</b>	1034
	hérédité intermédiaire	1198	hétérostyle	1035
	hérédité liée au sexe	2132	hétérozygosité	1037
	hérédité maternelle	1365	hétérozygosité structurelle	2244
	hérédité mélangée	284	hétérozygote	1039
	hérédité mendélienne	1391	hétérozygote de translocation	2367
	hérédité mitochondriale	1433	hexaploïde	1041
	hérédité monofactorielle	1466	hiérarchie génétique	1699
	hérédité multifactorielle	1484	hin d II	1044
	hérédité non mendélienne	1549	histidine	1045
	hérédité particulaire	1667	histones	1048
	hérédité paternelle	1670	holocentrique	1054
· .	hérédité polygénique	1774	hologynique	1055
	hérédité quantitative	1893	homéostasie de développement	584
	héritabilité	1016	homéostasie génétique	908
	héritabilité au sens large	299	homéostasie raccordée	2214
	héritabilité dans le sens restreint	1519	homo-allèles	1056
	hermaphrodite	1202	homocaryon	1065
	hétéro génétique	933	homoduplexe	1060
	hétéro-allèles	1017	homogamie	1063
	hétéro-chromatine	1018	homogamodème	1062
	hétérochromatine constitutive	514	homogène	1064
	hétérochromatine facultative	776	homologie	1067
	hétéro-chromatisation	1019	homologie de développement	585
	hétéro-duplexe	1020	homologie résiduelle	1991
	hétéro-fertilisation	1021	homologue	1066
	hétérogamie	1022	homoplasmique	1069
	hétérogenèse	1024	homostylie	1072
i	hétérokaryose	1025	homozygosité	1073
ł	nétéroploïde	1029	homozygote	1074
F	étéroploïdie	1030	hormone de croissance	979
h	étéropycnose	1031	hormone lutéinisante	1336

hormone mâle	1351	hypoploide	1117
hormone sexuelle	2127	hypothèse de balayage	<b>20</b> 52
hôte	1075	hypothèse de belling	261
hybridation	1101	hypothèse de l'effet seuil	2327
hybridation allopatrique	102	hypothèse de Lyon	1146
hybridation cellulaire	<b>3</b> 33	hypothèse de Visconti-Delbruck	2 <del>44</del> 8
hybridation en liquide	1332	hypothèse des secousses	2458
hybridation en solution	1332	hypothèse d'ohnos	<b>160</b> 5
hybridation in situ	1139	hypothèse du choix des copies	523
hybridation introgressive	1210	hypothèse d'uninème	2413
hybridation motivée par l'ARN	2031	hypothèse polynème	1780
hybridation par filtration	796	hypothèse un gène-un enzyme	1609
hybridation par saturation	2051	hypothèse un gène-un polypeptide	1610
hybridation sexuelle	2141	hypoxanthine-guanine	. 1119
hybride	1079	phosphoribosyl transférase	1120
hybride ADN-ARN	648	hystérèse	1120
hybride de la cellule somatique	218 <del>4</del>	- I-	
hybride numérique	1081	I1,I2,I3etc	1121
hybride par greffe	973	identité génétique	909
hybride permanent	1082	idiogramme	1124
hybride réciproque	1929	Iminothiolane(2-)	1127
hybride structural	1099	immigration	1128
hybridité	1100	immortalisation	1129
hydrolyse	1103	immunisation	1133
hydroxyapatite	1104	immunité	1131
hydroxylamine	1105	immunité contre la maladie	618
hydroxy-urée	1106	immunité héritée	1132
hyperdiploïdie	1110	immunité naturelle acquise	1522
hypermorphe	1111	implantation	1138
hyperploïde	1112	inactivation du chromosome X	2464
hypodiploïde	1114	incompatibilité	1151
hypogénique	1115	index centromérique	354
hypomorphe	1116	index de sélection	2084

index d'hybride	1089	interféron	1192
index d'intergraduation	1195	Intergraduation	1194
index mitotique	1442	interkinèse	1196
index panmictique	1648	internema	1200
inducteur	1162	Interphase	1201
inducteur non spécifique	974	intersexe mâle	1352
induction	1165	interspersion de longue durée	1335
induction génétique	910	intervalle	1907
induction moléculaire	1457	intracharge péricentrique	1688
inflorescence	1166	introduction des plantes	1728
* Informations génétiques	911	introgression	1209
informosome	1167	intron	1211
infra-sexe	1168	intrusion de l'intron	1212
inhibition de la fertilité	787	inversion	1214
inhibition rétroactive	780	inversion chromosomique	424
initiateur	1173	inversion hétérozygotique	1038
initiation prématurée	1822	inversion homobrachiale	1057
inné	1147	inversion inclusive	1150
insémination artificielle	178	inversion indépendante	1157
insertion	1174	inversion paracentrique	1650
insertion directe	611	inversion peicentrique	1676
insertion du gène	863	inversion sexuelle	2136
insertion inverse	1215	inversion superposée	1637
intégration	1177	invertant	2012
interaction complémentaire	493	lojape	1218
interaction de gènes	864	isoallèle	1220
interaction épistatique	724	isochromosome	1224
interaction génotype-environnement	950	iso-enzyme	1241
interférence chiasmatique	370	iso-étiquette	1229
interférence chromatidique	381	isogame	1226
interférence du centromère	352	isogènes	1227
interférence négative	1529	isogénique	1228
interférence positive	1809	isolation	1231
-			

isolation éthologique	733	- 1 -	
isolation géographique	1232		•
isolation par reproduction	1233	lacune	844
isolement	1231	lecture	1912
isolement écologique	682	lecture compréhensive	1916
isolement génétique	912	leptotène	1307
isolement mécanique	1374	lésion achromatique	29
isolement reproductif	1989	létal monophasique	1472
isolement saisonnier	2055	létal récessif	1927
iso-loci	1234	létal synthétique	<b>2</b> 285
iso-marquage	1229	leucine	1312
isomères topologiques	2336	leucocyte	1313
isomorphe	1236	leucovirus	1314
iso-pycnotique	1237	liaison	1324
iso-schizomères	1238	liaison au sexe incomplète	1154
isotope	1240	liaison complète	498
•		liaison hydrogène	1102
- J -		liaison peptidique	1683
jonction raccordée droite	2025	liaison phospho-diester	1712
jonctions raccordées	2212	liaison y	2475
jumeau	2393	libido	1317
- K -		ligase	1318
		ligation	1319
kalvin	1250	ligature des extrémités cohésives	477
kappa	1251	lignéage	1322
Kb	1279	lignée	1321, 1322
kbp	1280	lignée cellulaire	334
kd	1281	lignée cellulaire isologue	1235
kilobase	1279	lignée cellulaire stable	729
kilobase paire	1280	lignée d'origine multiple	1487
kilodalton	1281	lignée germinale	957
kinase	1283	lignée HFR	
		lignée pure	1042
		lignée test	1883
		nghee test	2313

	lignées pures par recombinaison	1936	marqueur in vitro	1142
	linkage	1324	marqueur in vivo	1145
	liposomes	1331	matériel génétique	916
	loci duplexes	670	maturase	1368
	loci-ly	1339	mécanisme de la tête pleine	1007
	locus	1333	mécanisme d'incompatibilité	1152
	locus à action cis	444	mécanisme d'isolation	1230
	locus complexe	501	mécanisme d'isolement post -	1816
	locus du gène	866	zygotique	4027
	locus RII	2026	mécanisme d'isolement prézygotique	1827
	locus sexuel mitochondrial	1434	médian	1376
	loi d'assortiment libre	1300	mégagamétophyte	1377
1	loi de Haldane	996	mégaspore	1378
,	loi de Hardy-weinberg	1005	mégasporogenèse	1380
	lutte	1366	méiose	1381
	lymphocyte	1340	méiose bloquée par la colchicine	460
	lyonisation	1341	méiose gamétique	837
	lyse	1343	méiose zygotique	2482
	lysine	1342	meiose-c	460
	lysogénie	1344	méiospore	1382
	lysosomes	1345	melandrium album	1386
			membrane de fertilisation	790
	- M -		membrane nucléaire	1276
	M13	1346	méristèm <b>e</b>	1396
ł	macromutation	1347	mérospermie	1397
,	macrospore	1378	mérozygote	1398
r	naïs paresseux	1301	message polycistronique	1766
n	naladie de Fabry	774	métafemeile	1400
n	naladie génétique	896	métagenèse	1401
m	aladie moléculaire	1456	métaphase	1402
m	aldivision du centromère	353	métaphase multipolaire	1495
m	arquage final indirect	1159	métaxénie	1405
ma	arqueur	1357	méthode de délétion	574
ma	arqueur génétique	915	méthode de maxam-gilbert	1371
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

méthode de southern	2195	modèle additif	48
méthyle guanosine	1407	modèle d'ADN hybride	1086
méthyle inosine	1408	modèle de bandes	247
méthyle transférase (2-0-)	1409	modèle de Holiday	1053
micro évolution	1411	modèle de restriction et de	1999
microconidies	1413	modification	2453
microgamète	1414	modèle de Watson-Crick	1878
microsporange	1415	modèle d'évolution équilibrée et ponctuée	10/0
microspore	1416	modèle préliminaire	1824
microsporogenèse	1417	modificateur	1454
migration	1422	modification	1451
milieu intérieur	1199	modification de Dauer	563
milieu sélectif	2091	modification post- traduction	1815
mimique	1425	modification post-transcription	1814
minichromosomes	1426	moindres carrés	1305
minigènes	1427	molécule d'ADN hybride	1087
mitochondrie	1435	molécule duplexe hybride	1088
mitochondries	1435	molécule relaxée	1958
mitogène	1436	molécules enchaînées	327
mitose	1437	monade	1460
mitose anastrale	132	moniliforme	1461
mitose asymétrique	194	monoallélique	1462
mitose bloquée par la colchicine	461	monocentrique	1463
mitose hétérotypique	1036	monogamie	1467
mitose pathologique	1671	monoïqu <b>e</b>	1465
mitose-c	461	monolepsie	1470
mitosome	1438	monomère	1471
mitospore	1439	monophylie	1473
mixoploïdie	1445	monoploïde	999
mobilité génétique	917	monosome	1474
mode	1450	monosomie	1475
mode de naissance	2401	monosomie XO	2469
mode d'élevage	2402	monozygotique	1476
		10.24	14/0

monte naturelle	1526	mutant polaire	1755
mort aphasique	167	mutants d'arrêt lents	2176
mort génétique	895	mutants de lignée cellulaire	335
mort reproductive	1988	mutants non inducibles	2412
mosaïque	1480	mutants relaxés	1959
mosaïque chromosomique	398	mutation	1507
mosaïque fonctionnelle	829	mutation à codage identique	1225
mosaïque sexuelle	2133	mutation ambre	115
moule	2297	mutation anucléolée	165
moutarde soufrée	2255	mutation augmentant l'activité du	2266
moyenne	1372	suppresseur	
moyenne arithmétique	176	mutation avancée	814
MTE (mélanine triéthyiène)	2294	mutation chromosomique	399
mulet	1483	mutation conditionnelle	507
multilignée .	1487	mutation constitutive	515
multimère	1488	mutation constitutive de l'opérateur	1624
multiparité	1489	mutation constrictive	516
multiplication	294	mutation d'arrêt	1564
multiplication asexuée	183	mutation de déphasage	819, 1697
multiplication des plantes	1727	mutation d'initiation de la chaîne	358
multiplication massale	303	mutation du cadre de lecture	1697
multiplication par pedigree	1674	mutation du second site	2058
multivalent	1500	mutation du suppresseur	2267
mutagène d'azairidine	<b>2</b> 27	mutation génomique	946
mutagenèse in vitro	1143	mutation germinale	<b>9</b> 58
mutant	1504	mutation induite	1161
mutant atypique	1604	mutation inhibitrice du promoteur	664
mutant auxotrophique	223	mutation instable	2422
mutant échoué	1430	mutation inverse	2007
mutant méiotique	1385	mutation japonica	1245
mutant nutritionnel	1597	mutation létale	1311
mutant opale	1621	mutation naturelle	1524
mutant par mangue de réparation	1963	mutation neutre	1533
The second of the second		mutation ocre	1600

mutation par changement du cadre	819	nombre modal de chromosomes	1449
mutation par délétion	575	non disjonction	1542
mutation par rayonnement	1901	non disjonction des chromosomes	427
mutation polyphasique lèthale	1789	non mendélien	1547
mutation ponctuelle	1748	non orientation	1562
mutation semi-létale	2111	non viabilité de l'hybride	1090
mutation sensible à la température	2296	non-disjonction chromatidique	382
mutation sensible au froid	483	nondisjonction primaire	1830
mutation silencieuse	2048	nondisjonction secondaire	2062
mutation somatique	2186	norme de réaction	1567
mutation spontanée	1524	northern blot	1569
mutation stérile femelle	782	noyau	1591
mutation subvitale	2254	noyau de fusion polaire	1751
mutations stimulatrices du promoteur	2425	noyau de restitution	1994
mutations visibles	2449	noyau de sélection	1592
muton	1516	noyau d'ootide	1619
mucon	1310	noyau précurseur	1850
- N -		noyau tubulaire	2391
néocentromères	1531	noyau végétatif	2441
néomorphe	1532	noyaux accessoires	18
neutralité sélective	2090	noyaux antipodaux	161
nidation	1536	nucelle .	1571
nodosité	1539	nucléase	1578
nodule chromosomique	641, 1877	nucléase de restriction	1535 🛝
nodules de recombinaison	1943	nucléase micrococcique	1412
noeud	1539	nucléase -S1	2045
nœud chromosomique	1290	nucléole	1582
nombre de distorsions	2461	nucléolonema	1581
nombre de liaisons	1330	nucléoplasme	319, 1584
nombre de tortillons	2395	nucléoprotéine	1585
nombre essentiel	257	nucléosidase	1586
nombre gamétique	838	nucléosome	1587
nombre haploïde	257	nucléotide	1588
			2003

nulliparité	1594	orthochromatine	1632
nullipexe	1595	ovocyte	1612
nullisomique	1596	ovogenèse	1613
- 0 -		ovulation	1639
- 0 -		ovule fécondé	2204
octade organisée	1628	_ D _	
octoploïdie	1602		4640
oeil de réplication	1974	pachynema	1640
oestrogène	730	pachytène	1641
oligogène	1607	paillette	1644
oncogène	1608	paire de base (pb)	253
ontogénie	1611	paire de gènes	868
oocyte	1612	paire de nucléotides	1589
oocyte mâture	1370	paires de base tertiaires	2310
oocyte primaire	1831	paléa	1644
oocyte secondaire	2063	palindrome	1645
oogenèse	1613	palynologie	1646
oogonie	1614	panicule	1647
oolemma	1615	panmixie	1904
ooplasme	1616	parachromatine	1270
oosperme	1617	paragénétique	1651
ootide	1618	parallélisme	1653
opérateur	1623	parallélisme génotypique	953
opéron	1626	paramutation	1654
opéron répressible	1982	paranoyau	1657
optimum de l'hybride	1092	paranucléole	1656
organes génitaux	936	parasexualité	1658
organisateur nucléolaire	1583	parenté non récurrente	1556
orientation inverse	2424	parité	1660
origine de réplication	1630	paroi cellulaire	<b>3</b> 37
origine d'espèce nouvelle	1629	partage de nucléotide	1590
origines agricoles	74	parthénocarpie	1663
ornière majeure	1349	parthénogenèse	1664
orphons	1631	parthénogenèse arrhénotoque	177
OI PHOHA			_

particule médullaire	526	phase G2	834
particule sexuelle	2134	phase létale effective	691
partie amorphe	1661	phène	1698
partie granuleuse	1662	phénétique	1699
passager	1668	phènocopie	1701
passagère	1668	phéno-dème	1703
pédicule	2227	phénome	1704
pedigree	1672	phénosexe	1705
pédoncule	2227	phénotype	1706
pénétrance	1678	phénotype atypique	1700
pénétration complète	499	phénylalanine	1711
pénétration du gène	869	phosphatase alcaline	BS
penta X chromosome	1679	phragmoplaste	1714
pentaploïde	1680	phylogénique	1717
peptidase	1681	pic d'adaptation	42
peptide	1682	picornavirus	1719
peptidyl transférase	1684	pièce intermédiaire	1419
père	2169	pilus	1720
péricarpe	1687	pistil	1721
période de gestation	961	pitch	1722
période phénocritique	1702	placenta	1723
période-S	2200	placentaire	1724
périodicité	1690	planogamète	1726
persistance	1693	plante introduite	1208
perte chromosomique	425	plaque cellulaire	336, 1714
petites ségrégationnelles	2078	plaque de métaphase	1404
phage	237, 1694	plaque équatoriale	726
phage lambda	1296	plasmid Ti	2332
phage tempéré	2295	plasmide	1731
pharmacogénétique	1696	plasmide conjucatif	509
phase de croissance 1	833	plasmide R	1897
phase de croissance 2	834	plasmide recombinant	1938
phase G1	833	plasmides à copie unique	2164
·		•	

plasmogamie			
plasmon	1737	polymérisation	1778
	1738	polymorphisme	1779
plaste	1740	polymorphisme chromosomique	400
plasticité d'évolution	748	polymorphisme de restriction de l'ADN	2002
plasticité phénotypique	1709	polymorphisme enzymatique	1242
plastide	1740	polymorphisme équilibré	239
plasto-dème	1741	polymorphisme génétique	918
plein-frère	827	polymorphisme transitoire	
pléiomorphique	1744	polynucléaire	2359
ploïde	1746		1781
ploïdie	1747	polynucléolaire	1782
point d'attache	200	polynucléotide	1783
point de commencement	2231	polynucléotide kinase	1785
points jumeaux	2394	polynucléotide phosphorylase	1784
poison mitotique	1443	polyoma	1786
pol.I,II,III (polymérase)	1749	polypeptide	1787
polaron	1756	polypeptide polymérase	1788
pollinisation	1760	polyphénisme	1790
pollinisation contrôlée	519	polyploïde	1791
pollinisation croisée	537	polyploïde différentielle	592
polyadénine	1763	polyploïdes secondaires	2064
polyadénylation	1764	polyploïdie	1794
polycional	1767	polyploïdisation	1793
polycomplexe	1768	polyprotéine	1795
polydéoxyribonucléotide	1770	polyribonucléotide	1796
polyenbryonie	1771	polyribonucléotides synthétiques	2287
polygamie	1772	polyribosome	1 <b>79</b> 7
polygènes	1773	polysomie	1798
polyhybride	1775	polyspermie	1799
	1329	polyténie	1801
polylinker		pont	297
polymérase d'acide nucléique	1777	pont chromosomique	411
polymérase d'ADN	039	pool génétique	883
polymère	1488, 1776	pool génique	
		L Zaundan	870

		ne n	1045
population	1284	prolificité	1845
population en équilibre	727	proline	1846
population équilibrée	241	prolongation du fuseau moyen	1420
population génétique	926	prométaphase	1847
population mendélienne	1392	promoteur	1849
population parentale	926	propagule	1852
population végétale	1729	prophage	1853
porteur	318	prophase	1855
porteur génétique	886	protamine	1857
potentiel génétique	919	protan	1858
poussée méiotique	1384	protandrie	1859
préadaptation	1819	protéase	1860
prédisposition à la maladie	621	protection contre l'ARN	2034
prédisposition génétique	920	protéine	1861
préformation	1820	protéine activatrice du catabolisme	325
première génération	772	des gènes	
première génération parentale	799	protéine de connection du fil singulier d'ADN	2168
première loi de Mendel	1393	protéine de déstabilisation de la	1009
présence de chromatine	386	double hélice d'ADN	
pression de mutation	1512	protéine de dislocation d'ADN	646
pression de sélection	2085	protéine de fusion	1009
pression ségrégationnelle	2077	protéine d'expression	765
primeur	1173	protéine du gène 32	847
primeurs aléatoires	1905	protéine fusionnée	830
primiparité	1834	protéine kinase	1862 🚶
principe du fondateur	815	protéine régulatrice	1953
probabilités	1836	protéines chromosomiques non-	1540
procaryotes	1844	basiques	2422
profil de dénaturalisation thermale	2323	protéines de déboulonnement	2423
proflavine	1839	protéines non-histoniques	1544
progestérone	1843	protéinoïdes	1864
progrès de sélection	2086	protoplasme	1866
progrès génétique	907	protoplaste	1867
L3. on 3		protygynie	1865

pseudo- dominance	1871	ratio des dihybrides	598
pseudo uridine	1873	ratio des paires de base	254
pseudo-alièles	1869	réaction à la maladie	619
pseudo-diploïdie	1870	réaction retardée	1125
pseudogène	1874	réarrangement des chromosomes	440
pseudo-polyploïdie	1872	réassociation	1918
puff	1877	récapitulation	1921
pullulement hybride	1096	récepteur de stéroïde	2235
pur sang	<b>2</b> 328	récessif	1923
purines	1884	receveur génétique	921
pyramide des âges	1885	rec-mutant	1932
pyrimidine	1886	recombinaison	1940
- 0 -		recombinaison à site spécifique	2174
- Q -	4000	recombinaison conservatrice	511
quadrivalent	1889	recombinaison interaliélique	1181
quadruplex	1890	recombinaison inter-chromosomique	1189
quartet	2316	recombinaison intrachromosomique	1204
quasi diploïde	1895	recombinaison non réciproque	1554
quasi dominance	1896	recombinaison par l'intermédiaire de l'intron	1213
· - R -		recombinaison réciproque	1930
raccordement	2213	recombinant	1933
raccordement d'ARN	2036	recombinant moléculaire	1459
raccordement de gènes	874	recon	1945
race	1898	reconnaissance multiple du codon	1492
race pure	1880	reconstitution chromatinique	387
race synthétique	2284	rédondance	1948
races écologiques	680	redondance de gènes	871
ralentissement	1294	redondance terminale	2304
ralentissement d'anaphase	131	réduction de chromosomes	441
ralentissement de la ségrégation	2073	réduplication	1950
ralentissement phénotypique	1708	règele GT-AG	980
raphano brassica	1908	région inter-cistronique	1191
ratio A-T/G-C	197	•	
144071 1/0 0		règle de chargaff	362

régulon	1955	reproduction mutagène	1508
rehybridation moléculaire	1917	reproduction non consanguine	1633
relation phylétique	1716	reproduction par scissiparité	2053
réparation par excision	544	reproduction sexuelle	2142
répartition	190	reproduction somatique	2188
répétabilité	1967	reproduction végétative	2442
répétition Inverse	1216	répulsion	1990
répétition terminale inverse	1217	répulsion chromosomique	429
répétitions directes	612	réseau d'opéron	1627
réplication	1973	réserves géniques	872
réplication bidirectionnelle	264	résistance à la maladie	620
réplication d'ADN	1976	résistance hybride	1093
réplication de réparation	1965	ressemblance primitive	1835
réplication discontinue	615	ressources génétiques	922
réplication dispersée	627	restituant de la fertilité	788
réplication réparatrice	1965	restriction	1997
réplication saltatoire	2047	réticulum agranulaire	73
réplication semi-conservative	2107	réticulum endoplasmique	709
réplication semi-discontinue	2109	réticulum lisse	73
réplication unidirectionnelle	2411	rétro-croisement	233
réplicon	1977	retrogène	1838
réplique	1972	rétro-mutation	232
réplisome	1979	rétrorégulation	2006
réponse corrélée	529	réversion extragénique	770
réponse extrême	2241	révision d'épreuves	1851
réponse plastique	1739	Rh négatif	2013
répresseur	1985	Rh positif	2014
répresseur lex A	1316	ribonucléase A	2016
répression	1984	ribonucléase P	2017
reproduction	1987	ribonucléase TI	2018
reproduction asexuée	184	ribose	2020
reproduction bisexuée	280	ribosome	<b>2</b> 023
reproduction cytogénétique	549	ribosyl-uracile (5-)	2024

rot	2039	sélection des espèces	2199
rupture	288	sélection différentielle	2080
rupture chromatidique	379	sélection directionnelle	613
rupture chromosomique	410	sélection disruptive	528
rupture et réunion	289	sélection épigamique	719
rupture isochromatique	1222	sélection équilibrée	240
ruptures chromosomales uniques	2163	sélection familiale	779
rut	2044	sélection fréquentielle	823
- <b>C</b>		sélection germinale	959
- 3 -		sélection inverse	2008
sac embryonnaire	698	sélection massale	1362
saillie	1366	sélection massale sur ascendance	1361
saillie naturelle	1523	sélection migratoire	1421
saison sexuelle	2143	sélection naturelle	1525
saltation	1507	sélection stabilisante	2223
satellite chromosomique	430	sélection sur ascendance	1675
schizogamie	2053	sélection sur descendance	1841
schizogonie	67	semence	2106
segments d'appariement	1643	semence congelée	825
segments différentiels	593	semence fraîche	824
ségrégation	2071	semi-nain	2110
ségrégation chromosomique	432	semi-stérilité	2112
ségrégation de la seconde division	2056	séquence	2116
ségregation de l'hybride	1094	séquence à réplication autonome	210
ségrégation des allèles	2074	(SRA)	
ségrégation des chromosomes	2075	séquence canonique	312
ségrégation indépendante	1158	séquence d'acides aminés	120
ségrégation post-méiotique	1812	séquence d'ADN	643
sélection	2079	séquence de Shine -Dalgarno	2147
sélection artificielle	179	séquence guide	1302
sélection canalisée	311	séquence queue	2339
sélection centrifuge	348	séquence régulatrice	1954
sélection centripète	350	séquence stop	2309
sélection de groupe	978	séquences alu	112
<b>/</b>			

séquences identifiées	1123	sous dominance	2407
séquences permutées cycliques	545	sous enroulement	2409
sérine	2117	sous réplication	2408
sérines protéases	2118	sous-espèce	2250
sex ratio	2135	sous-race	2249
sex ratio secondaire	2065	southern blot	2195
sexage	2193	spécialisation biologique	271
sexe	2119	spéciation alloparapatrique	100
sexe génétique	873	spéciation brusque	10
sexe homogamétique	1061	spéciation graduelle	972
sillon	975	spéciation quantitative	1894
simplex	2162	spéciation secondaire	2067
site	2173	spéciation stasipatrique	2232
site A	3	spermatocyte primaire	1833
site catalytique	326	spermatogenèse	2202
site chromosomique fragile	817	spermatomère	2203
site d'action de la transcriptase	2343	spermatovule	2204
site d'aminoacyl	123	spermatozoïde	2205
site de liaison du peptidyl d'ARN	1685	sperme	2106
site de reconnaissance de l'ARN	2390	sperme eupyrène	740
synthétase		spermine	2206
site génétique	924	spicule	2208
site mutable	1502	spike	2207
site p	1875	spirale paranémique	1655
site silencieux dans un gène	2161	spirale plectonémique	1743
sites de déviation	2270	spirème	2211
sites de remplacement	1970	spires pileuses	995
somatogenèse	2189	spires restantes	1961
somatosexuel	2191	sporocyste	2217
somatostatine	2192	sporogenèse	2218
sonde	1837	sporophore	2219
sonde d'ADN	640	sporophyte	2220
souche biologique	273	sporulation des bactéries	2221
souche écologique	686		

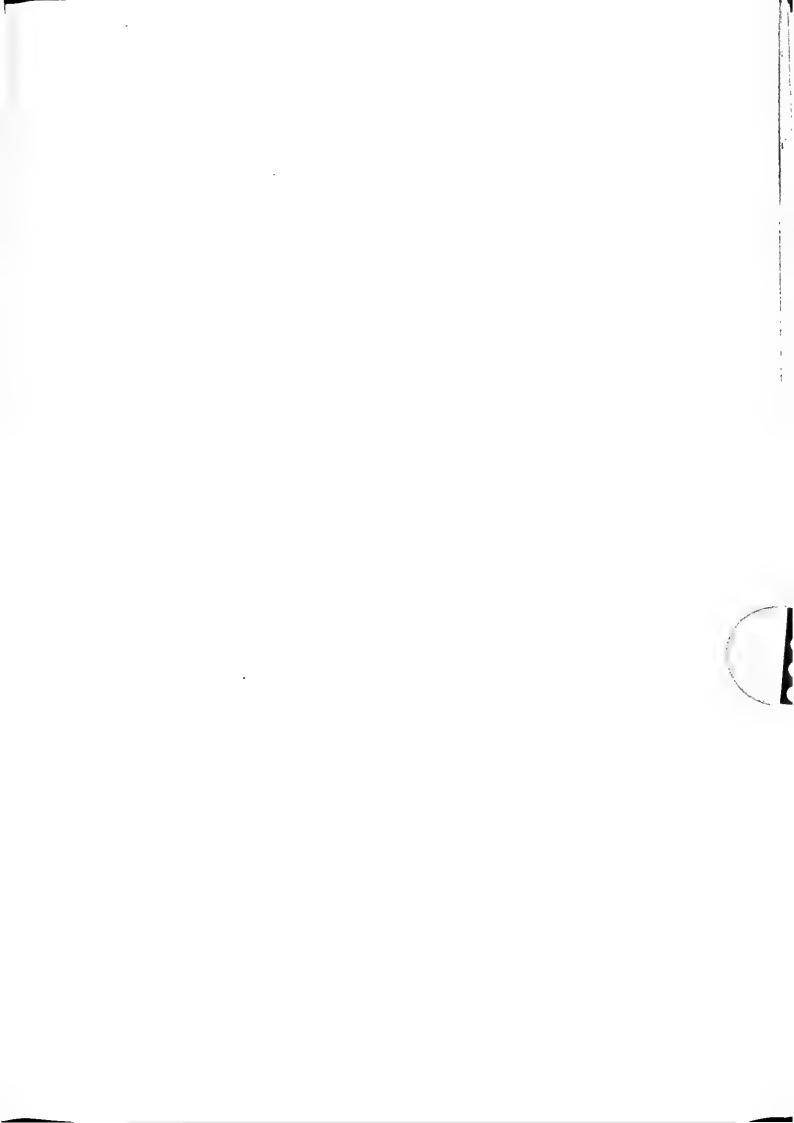
stabilité génétique	925	super-espèce	2259
stade zygotène	2481	super-gène	2256
stérilité chromosomique	402	super-hélice	2257
stérilité cytoplasmique masculine	558	supériorité hétérozygotique	1040
stérilité de l'hybride	1095	superovulation et transfert	1494
stérilité hybride chromosomique	396	d'embryons	
stérilité mâle	1353	super-répression	2258
stigmate	2237	super-suppresseur	2260
stimulus morphogénétique	1479	suppresseur ambre	116
streptolydigines	2240	suppresseur d'arrêt	1565
structure A	65	suppresseur ocre	1601
structure B de l'ADN	263	suppression	2263
structure cointégrée	480	suppression de recombinaison	1944
structure cruciforme	541	suppression intergénique	1193
structure de la population	1803	suppression intergénique indirecte	1160
structure de protéine	1863	suppression intragénique	1206
structure en tige	2234	surface d'adaptation	43
structure hélicoïdale	2179	symétrie rotatoire double	2396
tructure solénoïde	2179	synapsis	2273
ructure thêta	2324	syndèse	2275
tudbook	2245	syndrome de déplacement de Down	2366
style	2246	syndrome de Down	665
substance d'initiation	1172	syndrome de klinefelter	1289
substitution chromosomique	434	syndrome d'Edward	690
substitution de paire de base	255	syndrome d'Ehlers-Danlos	693
substitution du gène	875	syndrome du cri de chat	323
substitution rotationnelle de la base	2040	syndrome familial de Down	778
substrat	2252	synécologie	2276
subtélocentrique	2253	synergide	2277
super enroulement négatif	1530	synézèse	2278
super enroulement positif	1810	syngamie	2279
superdominance associative	187	syngénique	2280
super-enroulement	2261	synthèse constitutive	235
Soper disoutement		synthèse d'ADN non programmée	2420

synthèse de protéines in vitro	1144	terminologie de Dème	576
synthèse de réparation	1966	test cis-trans	446
synthèse réparatrice	1966	test cross	2311
synthèse semi-conservative	2108	test d'allélisme	93
synthétase	2283	test de complémentation	93, 496
système activateur de dissociation	36	test sur descendance	1842
système d'accouplement	1367	test synténique	2282
système génétique	927	testage	1842
système inducible	1164	testeur	2312
système répressible	1983	testeur génétique	928
système sélectif	2092	tétra allélique	2314
_ <b>T</b> _		tétra x chromosomale	2315
- • -	***	tétrade	2316
tacheté	658	tétrade chromatidique	383
taille de reproduction	295	tétrade linéaire	1323
taux d'accumulation des mutations	744	tétramère	2318
taux de fourrage	1642	tétramine	2319
taux de mutation	1513	tétraploïde	2320
taux secondaire de sexe	2065	tétrasomique	2321
technique de diffusion de kleinschmidth	1287	thélytoque	2322
technique de l'empreinte digitale	798	théorie chromosomique de l'hérédité	403
technique de séquençage d'ADN	644	théorie de l'équilibre de sexe	2120
technologie d'ADN recombinant	1935	théorie du chiasma typique	372
technologie d'ARN recombinant	1939	théorie du déplacement d'équilibre	2146
télomère	2292	théorie universelle du code (génétique)	2418
télophase	2293	thérapie génique	876
température de fusion	1388	thiamine	142
température permissive	1692	thymidine	2329
TEPA	2300	thymine (T)	2330
terminaisons homopolymères	1070	tissu méristématique	1396
terminalisation	2306	tm	2334
terminalisation chiasmatique	371	topo-isomérase	
terminateur de transcription	2346	totipotence	2335
		tatipatorios	<b>2</b> 337

traduction	2361	translocation chromosomique	435
traduction dépendante de l'hybride	1083	translocation d'insertion	1176
traduction génétique	930	translocation équilibrée	<b>2</b> 42
trait	. 361	translocation inter-chromosomique	1190
trait des hématies falciformes	2156	translocation intrachromosomique	1205
trait influencé par le sexe	2128	translocation non réciproque	1555
traitement nucléaire de l'ARN	1575	translocation réciproque	1931
transcriptase	2342	transmission verticale	2445
transcriptase inverse	2009	transplant hétérologue	1026
transcription	2344	transplantation xénoplastique	2467
transcription divergente	632	transposase	2371
transcription génétique	929	transposition	2372
transcription inverse	2010	transposon	2373
transduction	2349	transposon composite	504
transduction abortive	8	transposon d'insertion	1175
transduction généralisée	877	transposon lambda de clonage	1295
transduction non restreinte	2419	transversion	2375
transduction restreinte	1996	triallélique	2376
transduction spécialisée	2196	trimère	2378
ransfection	2350	trioecie	2379
ransférase	2352	triple x chromosomal	2380
transférase du moule	2299	triplet	2381
transférase terminale	2305	triplets de codage de l'ARN	2029
transfert nucléaire	1577	triplex	2383
transformants	2353	triploïde	2384
transformation des bactéries	2354	trisomique	2385
transgenèse	2356	tritium	2386
transgénique	2355	trivalent	2387
transition	2360	trouble	625
transition du sexe	2137	trouble génétique	947
translocase	2364	troupeau contrôlé	1946
translocation	2365	troupeau de multiplication	1496
translocation asymétrique	195	troupeau de sélection	2082

tube de fertilisation	791	valeur de survie	2268
tube de pollinisation	1759	valeur génétique	296
tube pollinique	1759	valeur létale équivalente	1309
tubules chromosomiques	404	valeur moyenne des parents	1418
tubules polaires	1753	valeur sélective	801, 2093
tubuline	2392	valine	2432
type allélique	96	variabilité	2433
type clonique	457	variabilité génétique libre	2434
types de ségrégation des tétrades	2317	variabilité génétique potentielle	2435
- 11 -		variance	2436
- 0 -	4454	variance de la dominance	650
ummunogènétique	1134	variance génétique	931
union non restitutionnelle	1558	variance génétique additive	51
union pour échange	752	variance liée à l'environnement	716
union restitutionnelle	1995	variance phénotypique	1710
uniovulaire	2414	variation	2437
uniparité	2105	variation chromosomique	436
unité cartographique	1355	variation continue	51 <b>8</b>
unité de crossing -over	540	variation discontinue	616
unité de morgan	1477	variation génétique	932
unité de transcription	2347	variation intra-spécifique	1207
unité de transcription de l'ARNr	2042	variation naturelle	1527
unité pépinière	2083	variation transgressive	2357
unītés répétées	1968	variété	2249, 2439
univalent	2417	vecteur	2440
uracile	2427	vecteur de clonage	456
uridine	2428	vecteur de remplacement	1971
utilisation	2430	vecteur de substitution	1971
- V -		vecteur d'expression	763
	2151	vecteur plasmidique	1736
vaisseau vecteur	2131	véhicule	2443
valet HI		vert méthyle	1406
valeur adaptive	44	viabilité	2446
valeur C	307		£170

vigueur hybride	1032, 1097
virus	2447
viscosité	2236
vitamine	2450
vitesse d'évolution	750
voies d'évolution	747
vrais jumeaux	1122
- W -	
weismannisme	2454
Western blot	2455
- X -	
X détaché	582
xanthe	2465
xénie	2466
XXY	2470
XYY	2471
- Z -	
zone de l'hybride	1098
zygote	2480





#### المنضامة العربية للتربية والنغافة والعلوم مكتب تنسيق التعريب

#### قائمة المعاجم الموحدة

Į.	مكان وتاريخ عدد الطبع المصطلحات		اسم المعجم	رقم المعجم
	لنرب- 2002 1744		المعجم الموحد لمصطلحات اللسائيات (الطبعة الثانية)	1
	6318	ئرنس –1989	المعجم الموحد لمصطلحات الفيزياء العامة والنووية	2
	4074	تونس -1990	المعجم الموحد لمصطلحات الرياضيات والفلك	3
L	846	تونس -1992	المعجم الموحد لمصطلحات الموسيقى	4
L	4535	تونى -1992	المعجم الموحد لمص طلحات الكيمياء	5
	2146	ئونى -1992	المعجم الموحد لمصطلحات الصحة وجسم الإنسان	6
	3018	ترنس –1993	المعجم الموحد لمصطلحات الآثار والتاريخ	7
<u>_</u>	6596	ترنس ~1993	المعجم الموحد لمصطلحات علم الأحياء	8
	1701	ترنس -1994	المعجم الموحد لمصطلحات الجغرافيا	9
_	8846	ترنس -1995	المعجم الموحد لمصطلحات التجارة والمحاسبة	10
_	1180	تونس1996	المعجم الموحد لمصطلحات الطاقات المتجددة	11
<u> </u> :	2838	ترنس –1996	المعجم الموجد لمصطلحات المهنية والنقنية : - الجزء الأول : طباعة - كهرباء	12
3	3734	ئرنس –1996	- الجزء الثاني: بناء - نجارة	-
4	1343	ترنس -1997	المعجم الموحد لمصطلحات العلوم الإنسانية (الفلسفة الاجتماع والانتروبولوجيا التربية)	13
1	587	ئونس –1996	المعجم الموحد لمصطلحات العلوم القانون	14
3	121	تونس –1996	المعجم الموحد لمصطلحات السياحة	15
	962	تونس -1996	المعجم الموحد لمصطلحات الزلازل	16
4	623	ىلغرب- 2000	المعجم الموحد لمصطلحات الجيولوجيا	17
20	039	للغرب- 2000	المعجم الموحد لمصطلحات الاقتصاد	18
60	)89	للغرب –1999	المعجم الموحد لمصطلحات النقط(البترول)	19
17	47	للغرب –1999	المعجم الموحد لمصطلحات البيئة	20
28	28	للنرب –1999	المعجم الموحد لمصطلحات الهندسة الميكاتيكية	21
13	14	للغرب –1999	المعجم الموحد لمصطلحات التقنيات التربوية	22
342	28	للنرب -1999	المعجم الموحد لمصطلحات الإعلام	23
152	24	للنرب –1999	المعجم الموحد لمصطلحات الفنون التشكيلية	24
203	31	للغرب -1999	المعجم الموحد لمصطلحات الأرصاد الجوية	25
220	4	للغرب -2000	المعجم الموحد لمصطلحات المياه	26
321	0	للنرب -2000	المعجم الموحد لمصطلحات المعلوماتية	27
119	6	للغرب -2000	المعجم الموحد لمصطلحات الاستشعار عن بعد	28
3913	3	للنرب -2000	المعجم الموحد لمصطلحات علوم البحار	29
1021		للغرب -2004	المعجم الموحد لمصطلحات الحرب الإلكترونية	30
2683	1	للغرب -2004	المعجم الموحد لمصطلحات تقانات الأغذية	31





### المنظمة العربية للتربية والتمافة والعلوم مكتب تفسيق التعربيب

#### معاجم موحدة تحت الطبع

- المعجم الموحد لمصطلحات الصيدلة
- المعجم الموحد لمصطلحات الطب البيطري
  - المعجم الموحد لمصطلحات علم الوراثة

#### معاجم موحدة يجري إعدادها للطبع

- المعجم الموحد لمصطلحات النقل
- المعجم الموحد لمصطلحات الطب (علم التشريح)
  - المعجم الموحد لمصطلحات التواصل اللغوي
- المعجم الموحد لمصطلحات تقانة (تكنولوجيا) المعلومات
  - المعجم الموحد لمصطلحات الهندسة المدنية
    - المعجم الموحد لمصطلحات الملابس
  - المعجم الموحد لمصطلحات التدبير المنزلي
  - المعجم الموحد لمصطلحات الغزل والنسيج
- المعجم الموحد لمصطلحات ألفاظ الحضارة (الجزء الثاني)
  - المعجم الموحد لمصطلحات المعادن

#### مشاريع معجمية قيد الإعداد

- مشروع معجم مصطلحات سيميائيات الأداب المعاصرة
  - مشروع المعجم الموسوعي العربي للتربية والتعليم
  - 🛈 " الاستراتيجيات والخطط التربوية"
- ② "الرصيد اللغوي الوظيفي للمرحلة الابتدائية"
  - ③ "التقويم التربوي"
  - "محو الأمية وتعليم الكبار"
  - ③ "تعليم ذوي الاحتياجات الخاصة"
    - @ "المناهج وطرق التدريس"
      - 🗇 "التربية المبكرة"



ARAB LEAGUE EDUCATIONAL CULTURAL
AND SCIENTIFIC ORGANIZATION
BUREAU OF COORDINATION OF ARABIZATION

## SERIES OF UNIFIED DICTIONARIES

N°: 32

# THE UNIFIED DICTIONARY

**OF GENETICS TERMS** 

(English-French-Arabic)